

El modo más inteligente de proteger su sistema

Serie K8



- Una amplia gama de soluciones para todas sus necesidades de monitorización.
- Cumplimiento con estándares mundiales de seguridad.
- Gran resistencia a ruidos de alta frecuencia.

Protección global para sus máquinas

La serie K8 de relés de monitorización ofrece una amplia gama de soluciones para la protección de equipos de acuerdo con los estándares globales de seguridad. Detecte sobrecorriente y corriente mínima (en sistemas tanto monofásicos como trifásicos), pérdida de fase, sobretensiones y tensiones mínimas, exceso de temperatura, secuencia de fases y asimetría de tensiones, de un modo cómodo y efectivo. Con 50 años de experiencia en la fabricación de relés de monitorización, la serie K8 continúa su tradición y celebra 10 años en la protección de máquinas.

Cumplimiento de los estándares de seguridad de las homologaciones globales



1

2

Estándares mundiales de alimentación

- Rangos trifásicos de 200 a 480 V de CA
- Alimentación compatible con China, India, Tailandia, Estados Unidos y Europa
- Supervisión trifásica de tres o cuatro hilos

Montaje universal en panel

- Tamaños estándares de 22,5 (K8AK) y 17,5 mm (K8DS)
- Montaje sobre carril DIN estándar
- Tamaño compacto para espacios reducidos

3



Incorporación de seis modelos a la serie para tensiones trifásicas

4 Sin generación de calor

Los inversores cercanos no provocan generación interna de calor por ruido



Un diseño mejorado gracias a la tecnología de conmutación de alimentación, en comparación con el método tradicional de tensión y condensador



Mayor fiabilidad gracias a un menor desgaste de los componentes internos

5

Centros globales de distribución y asistencia

- Centros de distribución en 17 ubicaciones europeas
- Asistencia local disponible 24 horas al día, los 7 días de la semana

Indicadores LED

- Comprobación del estado de los equipos con un solo vistazo
- Sencilla solución de problemas
- Menor tiempo de sustitución tras averías



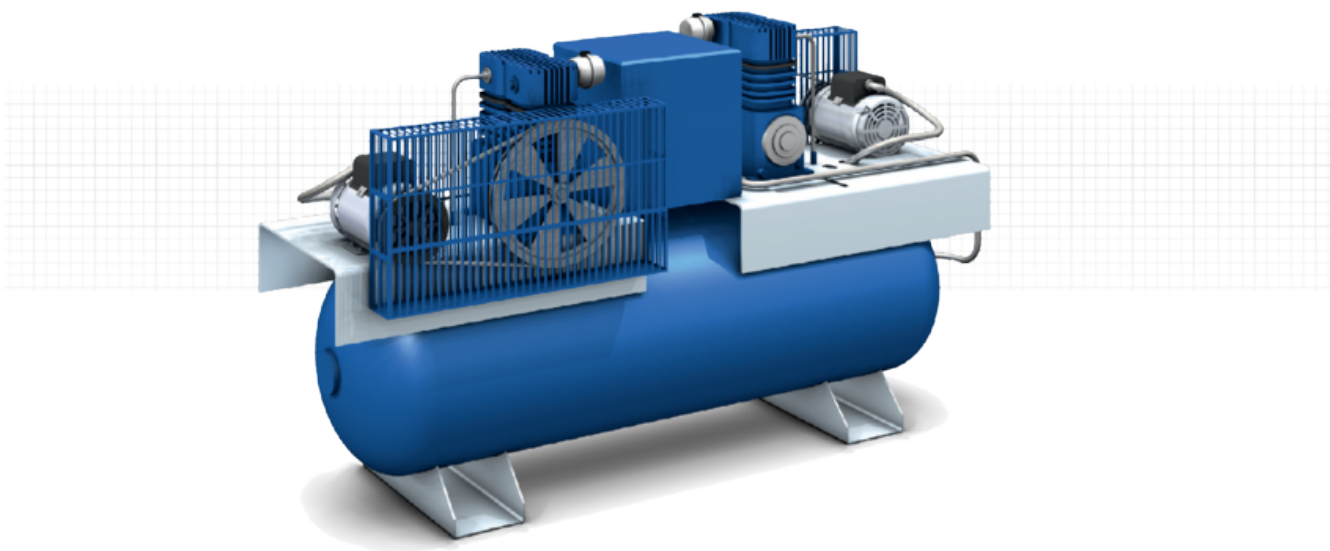
6



Monitorización de alimentación trifásica

Proteja y asegure equipos trifásicos con características de supervisión de pérdida y equilibrio de fases, sobretensión, tensión mínima, temperatura y asimetría de fases.

Máquinas de refrigeración, aires acondicionados y compresores



Relé de secuencia y pérdida de fase, trifásica
K8AK-PH



Ancho: 22,5 mm
1 salida de relé DPDT



Supervisión de pérdida de fase y secuencia de fases,
con salida de relé DPDT

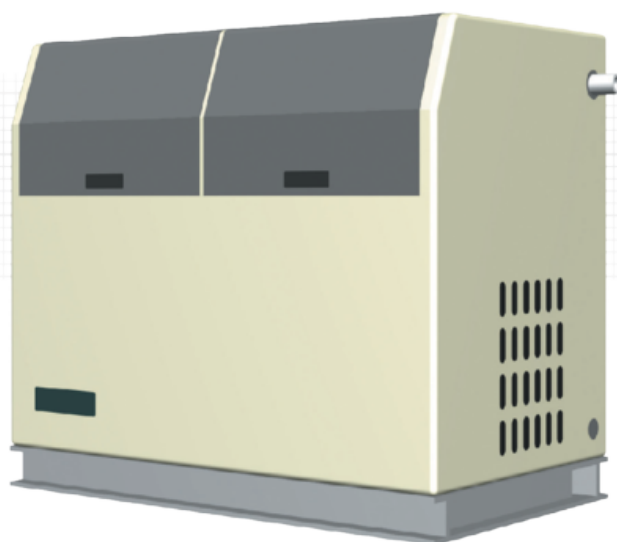
Relé de secuencia y pérdida de fase, trifásica
K8DS-PH



Ancho: 17,5 mm
1 salida de relé SPDT



Supervisión de pérdida de fase y secuencia de fases
incorrecta en un diseño de reducido tamaño.



Sobretensión y tensión mínima trifásica,
secuencia y pérdida de fases

K8AK-PM



Ancho: 22,5mm
2 salidas de relé SPDT



Supervisión de sobretensión y tensión mínima con 2 salidas de relé SPDT independientes, y supervisión de pérdida y secuencia de fases en sistemas trifásicos de 3 o 4 hilos. Todo en una única unidad.

Sobretensión y tensión mínima trifásica,
secuencia y pérdida de fases

NEW K8DS-PM



Ancho: 17,5 mm
1 salida de relé SPDT



Supervisión de tensión mínima, sobretensión, secuencia y pérdida de fases en circuitos trifásicos de tres hilos, en una unidad de tamaño reducido.

La óptima protección de tu sistema

Máquinas de refrigeración, aires acondicionados y compresores



Asimetría y secuencia / pérdida de fase trifásica
K8AK-PA



Ancho: 22,5 mm
1 salida de relé SPDT



Supervisión de asimetría, secuencia y pérdida de fase para fuentes de alimentación trifásicas de 3 y 4 hilos, todo en una sola unidad.

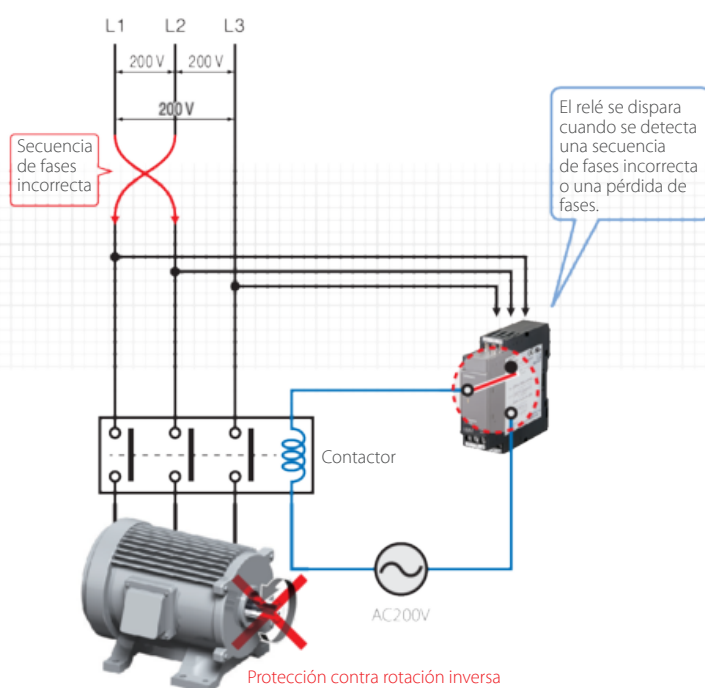
Asimetría y secuencia / pérdida de fase trifásica
NEW K8DS-PA



Ancho: 17,5 mm
1 salida de relé SPDT



Supervisión de asimetría, secuencia y pérdida de fases en circuitos trifásicos de 3 hilos, todo en una sola unidad compacta.



Relé de protección de motores por termistor

NEW K8AK-TS

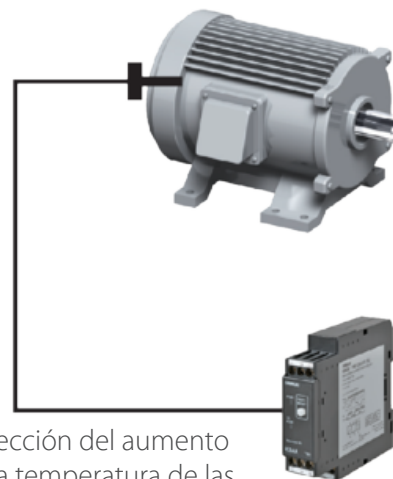


Ancho: 22,5 mm
1 salida de relé SPDT



Supervisión de la desconexión de un termistor integrado en un motor y del aumento de la temperatura sin necesidad de ajustes.

El termistor está integrado en el motor.



Detección del aumento de la temperatura de las bobinas integradas en un motor.

Protección redundante en combinación con un inversor

Las funciones de redundancia con protección de inversor permiten supervisar una secuencia de fases incorrecta y la pérdida de fases para proteger los equipos y aumentar la seguridad.

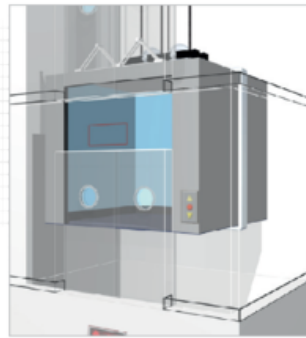
Escaleras mecánicas



Grúas



Ascensores



Túneles de lavado



Termistor de temperatura, secuencia de fases, pérdida de fase

NEW K8AK-PT



Ancho: 22,5 mm
1 salida de relé SPDT



Supervisión de la temperatura de bobinas de motores y supervisión de fases en una sola unidad.

Tensión trifásica, asimetría y relé de pérdida y secuencia de fase

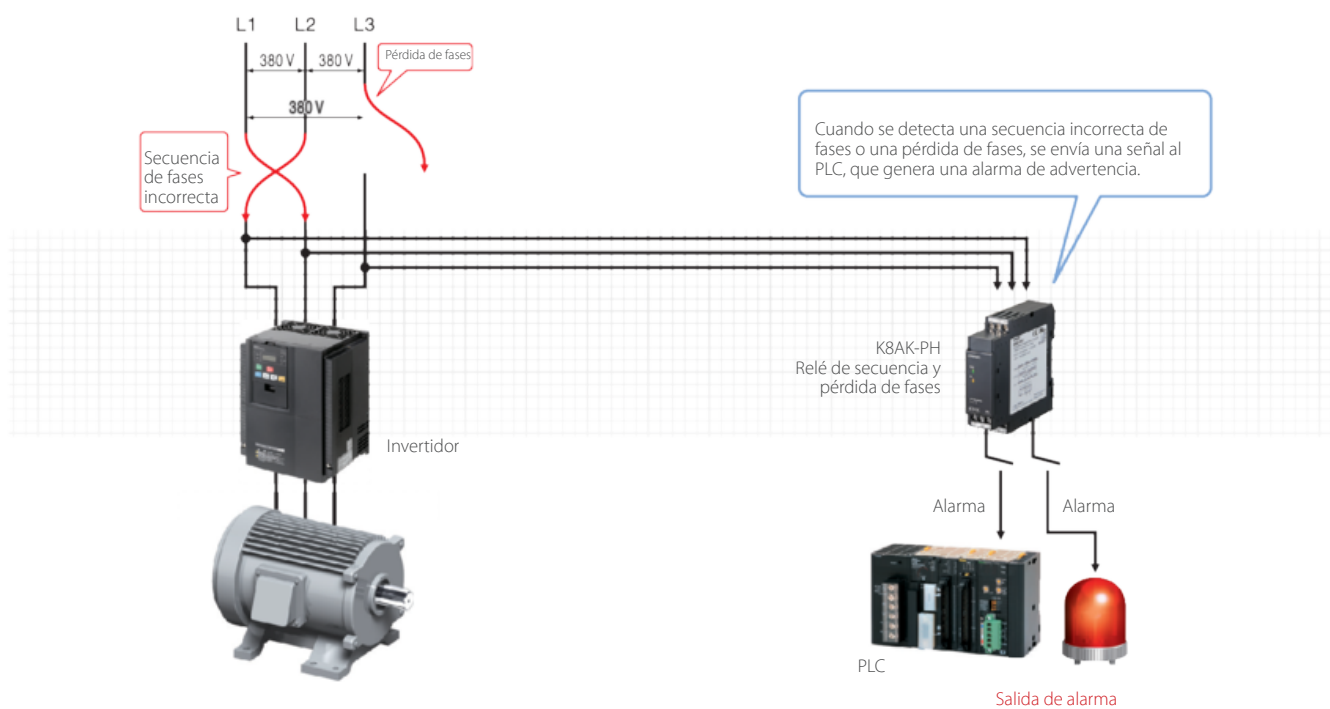
NEW K8DS-PZ



Ancho: 17,5 mm
1 salida de relé SPDT



Supervisión de tensiones mínimas, sobretensiones, asimetría de tensiones, pérdida y secuencia de fases en circuitos trifásicos de tres hilos en una sola unidad compacta.



Tensión mínima, pérdida y secuencia de fases, trifásica

NEW K8DS-PU



Ancho: 17,5 mm
1 salida de relé SPDT



Supervisión de tensiones mínimas junto con la secuencia y pérdida de fases en circuitos trifásicos de 3 hilos, todo en una unidad compacta.

Relé de tensión trifásica

K8AK-PW



Ancho: 22,5 mm
2 salida de relé SPDT



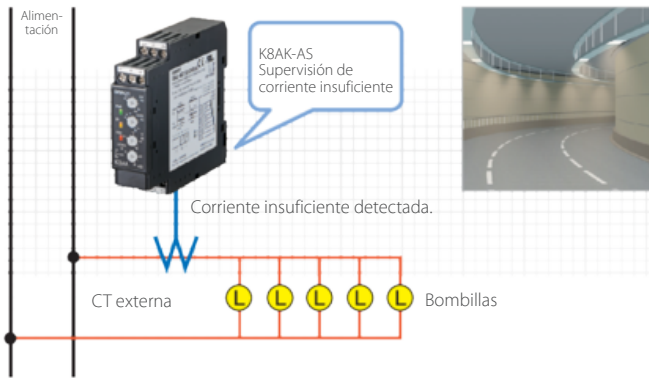
Supervisión de sobretensión y tensión mínima. Gama de entrada seleccionable con salidas de relé SPDT independientes y modo de prealarma de supervisión.

Supervisión monofásica

Protege y asegura equipos monofásicos con prestaciones de supervisión de corriente mínima, sobrecorriente, tensión mínima y sobretensión.

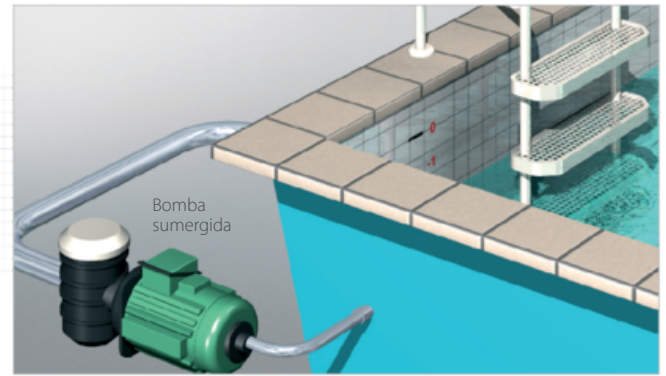
Detección de bombillas fundidas

Fácil detección de bombillas fundidas en ubicaciones de difícil acceso mediante la inspección de la corriente del sistema.



Supervisión de sobrecargas y funcionamiento en reposo de bombas sumergidas

Uso como controlador de sobrecorrientes y corriente mínima de una bomba sumergida en una piscina.



Relé de corriente monofásico K8AK-AS



Ancho: 22,5 mm
1 salida de relé SPDT



Supervisión de sobrecorriente o corriente mínima con reset automático o manual.

Relé monofásico de sobrecorriente / corriente insuficiente K8AK-AW



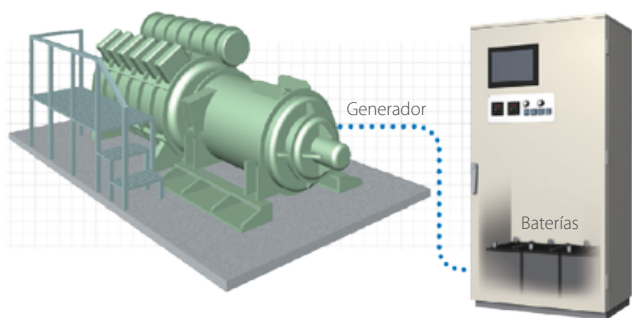
Ancho: 22,5 mm
2 salida de relé SPDT



Supervisión de sobrecorriente y corriente mínima con ajustes de bloqueo de arranque y tiempo de funcionamiento, de forma simultánea a que actúan las salidas de relés SPDT.

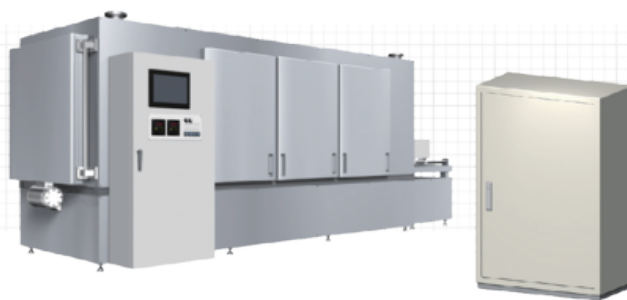
Supervisión de caídas de tensión en baterías de motores de arranque

La supervisión de las caídas de tensión de las baterías y sus alarmas correspondientes proporciona una indicación de la necesidad de mantenimiento antes de que no tenga capacidad para accionar el motor de arranque.



Supervisión de la tensión en armarios de control para equipos de precisión

Las fluctuaciones locales de la tensión pueden provocar cortes de corriente y afectar negativamente a sus equipos. Puede supervisar la fluctuación de la fuente de alimentación principal hacia el equipo y disparar un interruptor que cambie a una fuente de alimentación alternativa.



Relé de tensión monofásico K8AK-VS



Ancho: 22,5 mm
1 salida de relé SPDT



Supervisión de sobretensión o tensión mínima de CA/CC con funciones de reset manual o automático.

Relé monofásico de sobretensión / tensión insuficiente K8AK-VW



Ancho: 22,5 mm
2 salida de relé SPDT



Supervisión de sobretensión y tensión mínima de CA/CC con salidas de relé SPDT y modo de prealarma de supervisión.

Productos relacionados



Controlador de nivel conductivo K8AK-LS



Ancho: 22,5 mm
1 salida de relé SPDT

Elevadas prestaciones, como montaje en carril DIN (no necesita zócalos), sensibilidad ajustable y temporizador integrado, todo en una sola unidad.











































Relé de supervisión de temperatura K8AK-TH



Ancho: 22,5 mm
1 salida de relé SPDT

Supervisión de temperatura con especificaciones ampliadas, como un mayor intervalo de temperatura, de 0 a 999 °C, y ajuste de precisión en incrementos de 1 °C.

Guía de selección de productos

	Modelo	Función	Salida	Formato	Gama de producto
Para alimentación trifásica	K8AK-PH	 	1 salida de relé DPDT	22.5 mm	K8AK-PH1
	K8DS-PH	 	1 salida de relé SPDT	17.5 mm	K8DS-PH1
	K8AK-PM	   	2 salidas de relé SPDT	22.5 mm	K8AK-PM1 K8AK-PM2
	K8DS-PM	   	1 salida de relé SPDT	17.5 mm	K8DS-PM1 K8DS-PM2
	K8AK-PA	  	1 salida de relé SPDT	22.5 mm	K8AK-PA1 K8AK-PA2
	K8DS-PA	  	1 salida de relé SPDT	17.5 mm	K8DS-PA1 K8DS-PA2
	K8AK-PW	 	2 salidas de relé SPDT	22.5 mm	K8AK-PW1 K8AK-PW2
	K8DS-PU	   	1 salida de relé SPDT	17.5 mm	K8DS-PU1 K8DS-PU2
	K8DS-PZ	    	1 salida de relé SPDT	17.5 mm	K8DS-PZ1 K8DS-PZ2
	K8AK-PT	  	1 salida de relé SPDT	22.5 mm	K8AK-PT1 100-240 VAC
	K8AK-TS		1 salida de relé SPDT	22.5 mm	K8AK-TS1 24 VAC/DC K8AK-TS1 100-240 VAC
Para alimentación monofásica	K8AK-AS	 o bien, 	1 salida de relé SPDT	22.5 mm	K8AK-AS1 24 VAC/DC K8AK-AS1 100-240 VAC K8AK-AS2 24 VAC/DC K8AK-AS2 100-240 VAC K8AK-AS3 24 VAC/DC K8AK-AS3 100-240 VAC
	K8AK-AW	 	2 salidas de relé SPDT	22.5 mm	K8AK-AW1 24 VAC/DC K8AK-AW1 100-240 VAC K8AK-AW2 24 VAC/DC K8AK-AW2 100-240 VAC K8AK-AW3 24 VAC/DC K8AK-AW3 100-240 VAC
	K8AK-VS	 o bien, 	1 salida de relé SPDT	22.5 mm	K8AK-VS2 24 VAC/DC K8AK-VS2 100-240VAC K8AK-VS3 24 VAC/DC K8AK-VS3 100-240VAC
	K8AK-VW	 	2 salidas de relé SPDT	22.5 mm	K8AK-VW2 24 VAC/DC K8AK-VW2 100-240 VAC K8AK-VW3 24 VAC/DC K8AK-VW3 100-240 VAC
Niveles de líquidos	K8AK-LS		1 salida de relé SPDT	22.5 mm	K8AK-LS1 24VAC/DC K8AK-LS1 100-240 VAC
Temperaturas	K8AK-TH		1 salida de relé SPDT	22.5 mm	K8AK-TH11S AC100-240 K8AK-TH11S AC/DC 24 K8AK-TH12S AC 100-240 K8AK-TH12S AC/DC 24

"Para la máquina, el trabajo de la máquina;
para el hombre, el desafío de la creación".

Kazuma Tateisi, fundador de Omron

Omron en un vistazo

Incluida en la prestigiosa lista Forbes de las 2.000 mayores empresas del mundo

Omron Corporation en NASDAQ: OMRNY

Incluida en el Índice Dow Jones de Sostenibilidad

Incluida en la lista Thomson Reuters Top 100 Global Innovators



THOMSON REUTERS
TOP100
GLOBAL INNOVATORS

NASDAQ

200.000 productos para operaciones de entrada, lógica y salida

Detección, sistemas de control, visualización, drives, robots, seguridad, control de calidad e inspección, componentes de control y conmutación

7%

Inversión anual en investigación y desarrollo

Historial de innovación a lo largo de 80 años

Incluida en la lista Top 150 Global Patent

1.200 empleados dedicados a I+D

Más de 11.000 patentes emitidas y pendientes

36.500

Empleados en todo el mundo

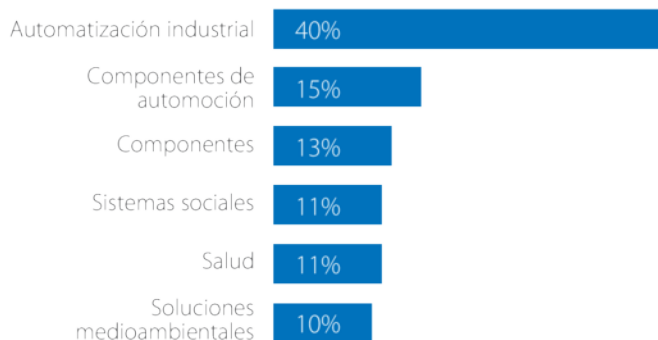
210

Sedes en todo el mundo

22

Países de EMEA

Trabajo en beneficio de la sociedad



Cercano a sus necesidades

Automatización, comunidad online (MyOmron), catálogos online y documentación técnica, servicio al cliente, laboratorios de conectividad Tsunagi, servicios de seguridad industrial, reparaciones.

361° La Opción Perfecta

LITE Asequible para entornos industriales estándar

PRO Rendimiento extra y rango extendido

PROplus Para aplicaciones avanzadas y específicas

