

## Aparellaje de baja tensión

Contactador magnético (contactador) J7KC / Relé de sobrecarga térmica J7TC / Arrancador de motor manual J7MC / Contactador magnético de inversión J7KCR / Relé auxiliar (relé contactor) J7KCA

Los aparellajes de baja tensión por fin se unen a la gama de soluciones de cuadros de OMRON



- La tecnología Push-in Plus permite un cableado sencillo
- Ancho unificado (45 mm) en contactores magnéticos, relés térmicos y arrancadores de motor para ahorrar espacio
- Aplicable a una amplia variedad de aplicaciones de motores en todos los sectores

# Los aparellajes de baja tensión por fin se unen a la gama de soluciones de cuadros de OMRON

## Valor añadido para cuadros de control

Cuadros de control: el corazón de las plantas de producción.

La evolución de los cuadros de control promueve un gran desarrollo en las instalaciones de producción.

Y si se innovan el diseño y los procesos de producción de los cuadros de control, junto con la interacción humana con ellos, la fabricación de los cuadros de control se vuelve más sencilla y da un paso adelante.

OMRON seguirá volcándose en la evolución de los cuadros de control y en la innovación de procesos a través de múltiples proyectos, empezando por el concepto de Valor añadido en el diseño de cuadros\*1 para las especificaciones de los productos utilizados en los cuadros de control.

### \*1 Valor añadido en el diseño de cuadros



Nuestro concepto compartido de Valor añadido en el diseño de cuadros (en lo sucesivo «Valor añadido»), utilizado en las especificaciones de productos usados en los mismos, creará un valor añadido para los cuadros de control de nuestros clientes. La combinación de varios productos que compartan el concepto de Valor añadido permitirá aumentar aún más el valor que le proporcionan a los cuadros de control.



Innovación en la creación de cuadros eléctricos  
**Proceso**

Mayor evolución en los  
**Cuadros**

Valor añadido para cuadros de control

Creación de cuadros simple y sencilla  
**Usuarios**

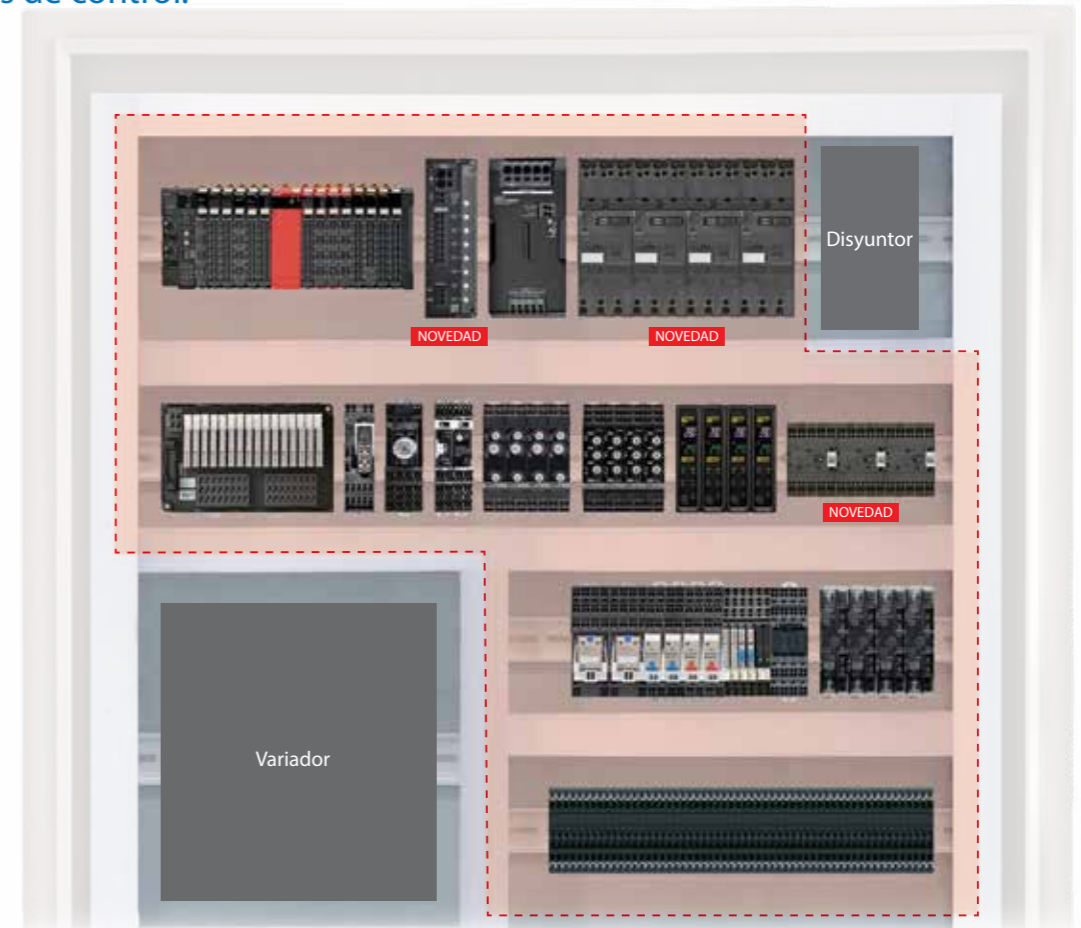


Cuadros

Usuarios



Una amplia gama de productos de solución de cuadros de control, que cubre incluso el control de motores, contribuye a la reducción del TCO\*1 en la producción de cuadros de control.



\*1. TCO: Coste total de propiedad. Coste total del diseño del cuadro de control, del proceso de la producción hasta su puesta en funcionamiento o mantenimiento.

### Principales características de Valor añadido

#### Ahorro de espacio

- Tamaño compacto y unificado\*2



- Montaje en adosado a una temperatura ambiente de 55 °C\*3



#### Reducción de la carga de trabajo

- Se utiliza la tecnología Push-In Plus\*2

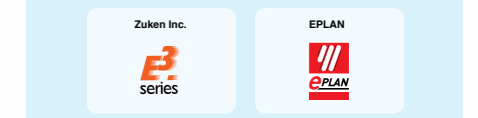


- No necesita reapriete



#### Reducción del plazo de entrega

- Biblioteca CAD de control eléctrico



E3 series es un nombre de producto de Zuken Inc. para su solución de diseño eléctrico y cableado. EPLAN es una marca comercial registrada de EPLAN Software & Service GmbH & Co. KG.

- Homologación CE, UL y CSA



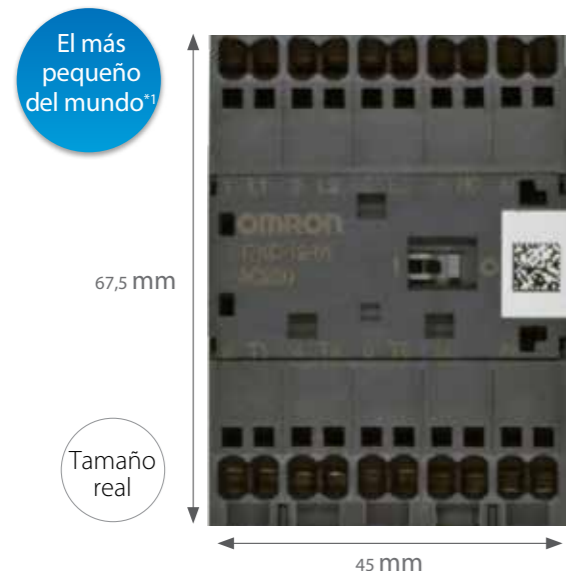
\*2. A la espera en algunos productos.

\*3. Aplicable solo en productos de la misma serie.

## Para mejorar aún más los cuadros de control con los aparellajes de baja tensión añadidos recientemente para el control de motores

### Contactor magnético (contactor) J7KC

La mejor opción para un variador de frecuencia (clase AC3) y un lado primario del equipo de control de variador



**Compacto** Se ha unificado el ancho de todos los modelos de la serie a 45 mm. Montaje compacto en un cuadro de control

Cumple las principales normas de seguridad



**Alta resistencia** Resistencia eléctrica un millón de veces superior (o más)\*2

Otros modelos

### Contactor magnético de inversión (contactor) J7KCR

Cableado reversible (circuito principal, circuito de control), con mecanismo de interbloqueo. Adecuado para el control de avance/retroceso de motores y el control de obstrucciones.



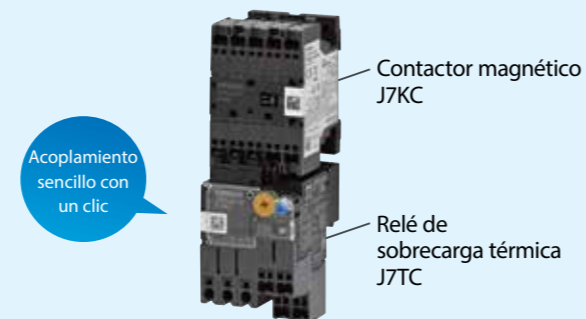
### Relé de sobrecarga térmica J7TC

Protege las cargas para que no se dañen con quemaduras por medio de la detección de sobrecargas



### Arrancadores magnéticos

Un ejemplo de combinación (contactor magnético+relé de sobrecarga térmica)



### Relé auxiliar (relé contactor) J7KCA

El relé contactor es del mismo tamaño que el contactor magnético J7KC.



### Arrancador de motor manual J7MC

El MMS se utiliza principalmente para la aplicación del disyuntor del motor y para proteger de cortocircuitos, sobrecargas y fallos de fase.



### Alta capacidad de disparo

Desconexión de la corriente principal en accidentes por cortocircuito.

A 400 V de CA

(Tipo estándar) 25, 50, 100 kA

(Tipo de alto rendimiento) 50, 100 kA

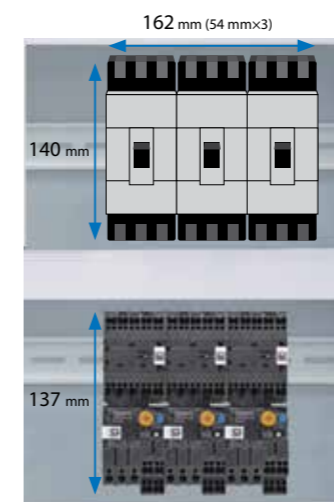
Máximo 100 kA

Cumple las principales normas de seguridad

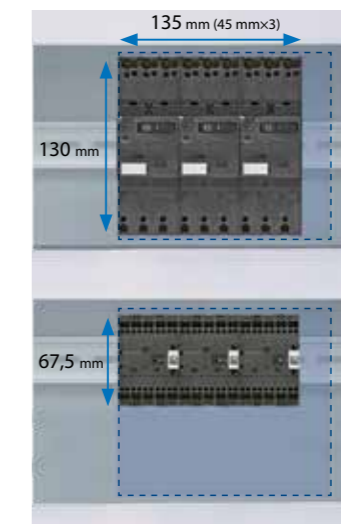


### El diseño que ahorra espacio ayuda a reducir el tamaño de los cuadros de control.

■ Disyuntor + arrancadores magnéticos



■ Arrancadores de motor manuales + contactor magnético



Área de montaje Reducida un 35%\*

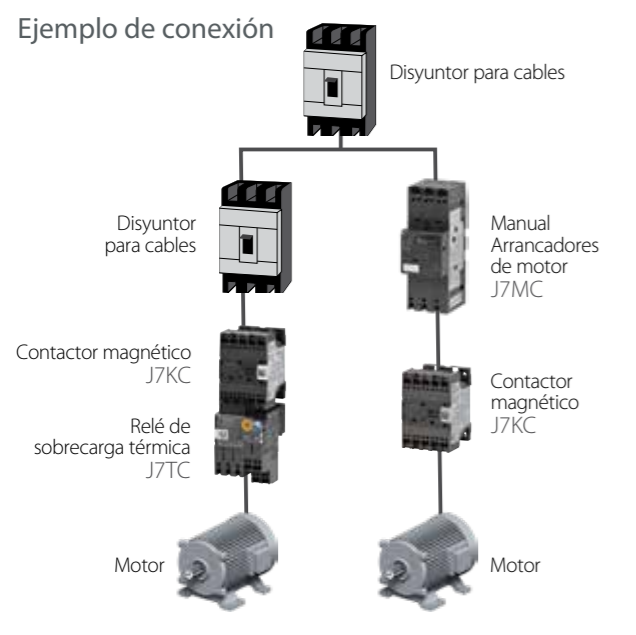
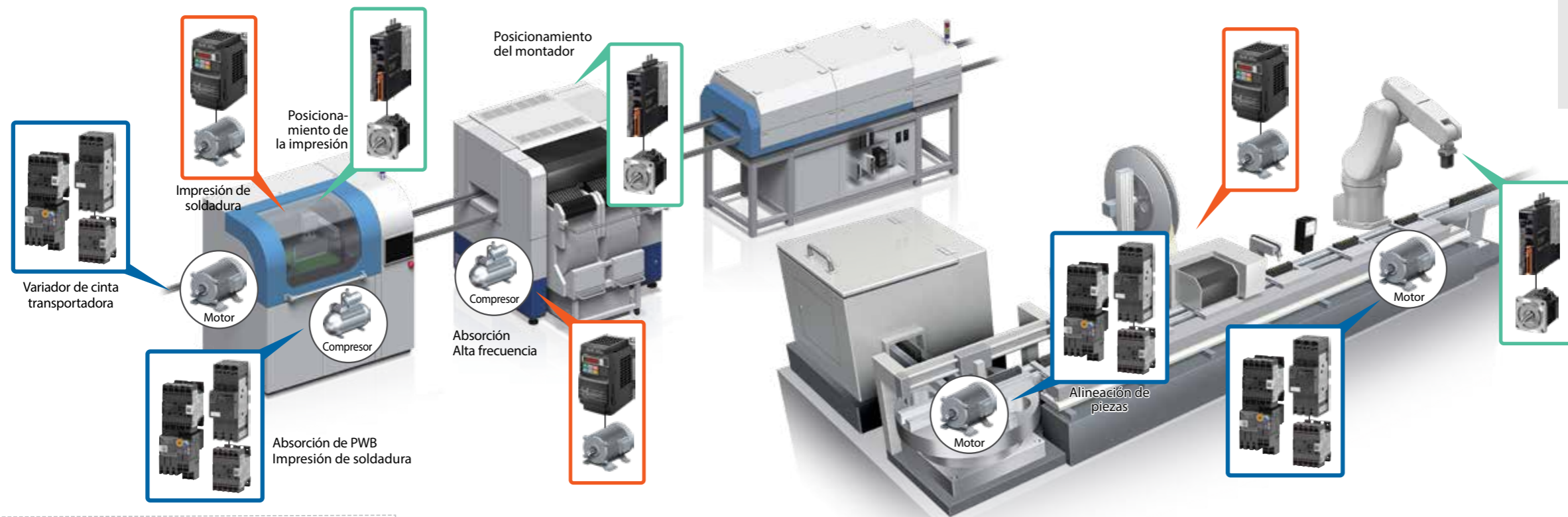
\* Investigación de OMRON

\*1. Según la investigación de OMRON de junio de 2019. En los modelos Push-In.  
\*2. Se excluye el apagado por el relé de sobrecarga térmica.

## Solución total para aplicaciones de motores

La nueva gama de aparellajes de baja tensión con control de encendido/apagado permite una aplicación en motores perfecta, además de en variadores y servos

### Cadena de producción de montaje en PCB






### Máquina de packaging



### Centro de mecanizado



## gama

		Contactor magnético	Relé de sobrecarga térmica	Arrancadores de motor manuales
Gama de productos				
Modelo		J7KC	J7TC	J7MC
Número de polos		-		3
Corriente nominal		15 A	0,1~13 A	0,16~20 A
Grado de protección		IP20		
Motor de jaula de ardilla trifásico	200-240 V	2,2 kW (12 A)		
	380-440 V	5,5 kW (12 A)		
	500-550 V	5,5 kW (9 A)		
Tamaño(An.xAl.xProf.)(mm)		45x67,5x46	45x79,5x55,5	Oscilante: 45x130x71 Giratorio: 45x130x91
Normas de seguridad		JIS, IEC(CE), c-UL, TÜV, GB/T (CCC)		

### OMRON Corporation Industrial Automation Company

Kioto, JAPÓN

Contacto: [www.ia.omron.com](http://www.ia.omron.com)

#### Sedes regionales

**OMRON Electronics Iberia, S.A.U.**  
OMRON Electronics Iberia, Arturo Soria, 95.  
28027 Madrid. España  
Tel.: (34) 91 377 79 00/Fax: (34) 91 377 79 28

**OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.**  
No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),  
Alexandra Technopark,  
Singapur 119967  
Tel.: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-2711

**OMRON ELECTRONICS LLC**  
2895 Greenspoint Parkway, Suite 200 Homan Estates,  
IL 60169 EE. UU.  
Tel: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787

**OMRON ROBOTICS AND SAFETY TECHNOLOGIES, INC.**  
4550 Norris Canyon Road, Suite 150, San Ramon,  
CA 94583, EE. UU.  
Tel: (1) 925-245-3400/Fax: (1) 925-960-0590

**OMRON (CHINA) CO., LTD.**  
Room 2211, Bank of China Tower, 200 Yin Cheng Zhong Road,  
PuDong New Area, Shanghai, 200120, China  
Tel: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200

Distribuidor autorizado

© OMRON Corporation 2019. Reservados todos los derechos.  
Con el fin de optimizar el producto, las especificaciones están  
sujetas a modificación sin previo aviso.

Cat. No. J229-ES-01

Impreso en EE. UU.