

OMRON



**Robot SCARA i4L**

# PRESENTACIÓN DE LA NUEVA GENERACIÓN DE LA SERIE DE ROBOTS SCARA i4L DE OMRON

El i4L es un robot SCARA compacto que ofrece un rendimiento sólido al más bajo coste de propiedad. Cuenta con una integración sencilla con diseño compacto, montaje en pared o en mesa sencillos y conectividad Ethernet o EtherCAT exclusiva en la base. Maximice el tiempo de actividad gracias a las alarmas de mantenimiento interactivas y a una cúpula de luz RGB.



OMRON i4-350L

OMRON i4-450L

OMRON i4L-550L

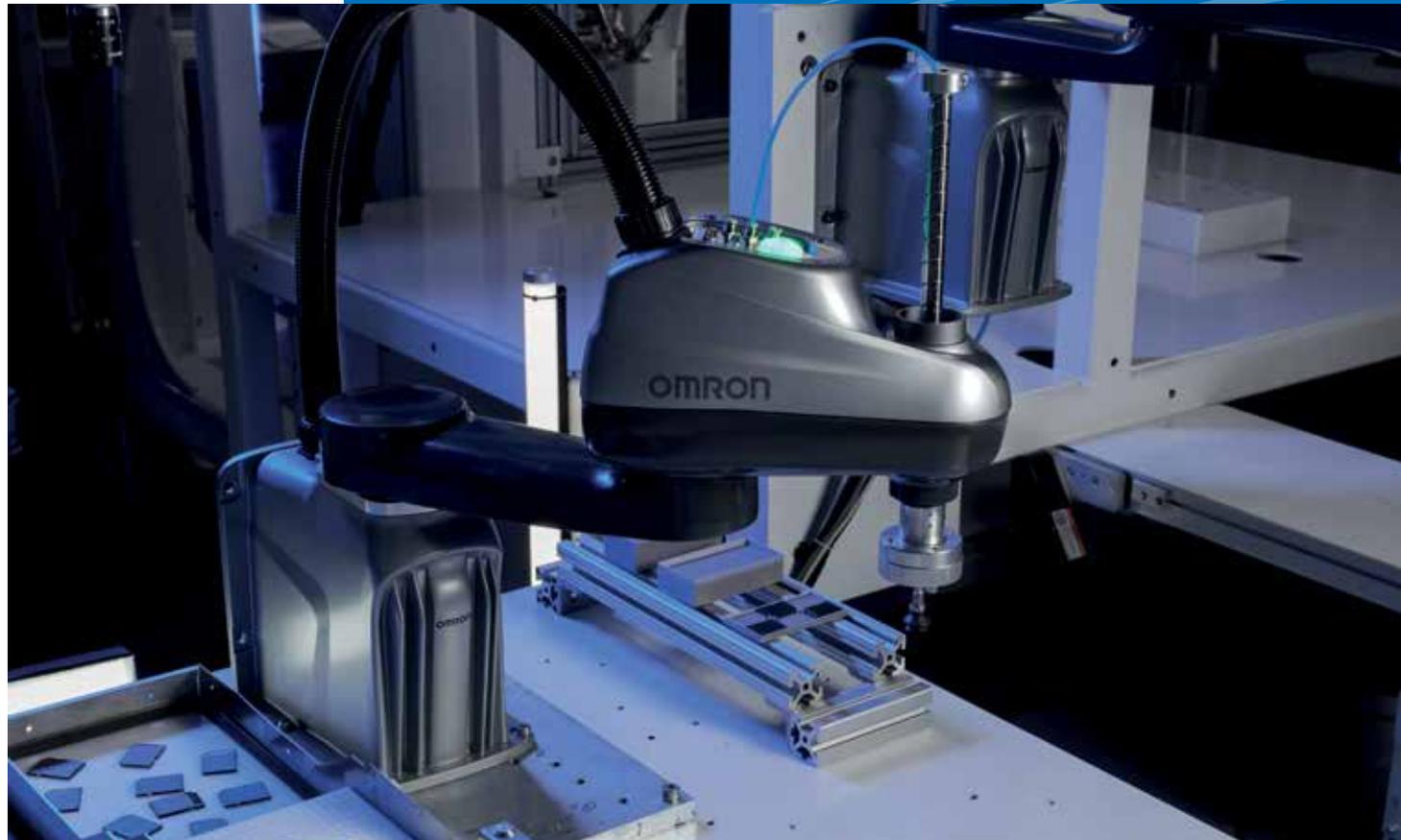


# RENDIMIENTO ÓPTIMO PARA EL MERCADO DE TRABAJOS LIGEROS

## Rendimiento avanzado al coste de propiedad más bajo

Obtenga un rendimiento significativamente mayor por el coste total de propiedad más bajo. La velocidad, inercia y repetibilidad del i4L ofrecen características avanzadas que proporcionan el mejor rendimiento necesario para su aplicación.

- Tiempo de ciclo rápido con un rango de movimiento y repetibilidad sin precedentes
- Servos integrados extraordinariamente potentes para gestionar cargas útiles con facilidad
- Diseño industrial avanzado y robusto
- El coste total de propiedad más bajo



# MAXIMICE EL TIEMPO DE ACTIVIDAD



**Mantenimiento sencillo gracias a las características de mantenimiento interactivas para evitar accidentes y reducir el tiempo de inactividad no planificado**

El i4L le ayuda a maximizar el tiempo de actividad y la precisión con sus características de mantenimiento interactivas, un conjunto de controles que le ayudan a monitorizar el robot con alertas de la cúpula de luz RGB y del software ACE de OMRON.

Estas características ayudan a:

- Reducir el tiempo de inactividad no planificado
- Simplificar el mantenimiento
- Evitar accidentes antes de que sucedan

---

## CÓDIGOS DE LAS LÁMPARAS DE ESTADO DEL ROBOT i4

---

● Apagado	24 V no presentes
○ Blanco permanente	Sistema iniciándose
● Azul fijo	Arranque del sistema
⊙ Azul intermitente	Inactivo, 24 V presentes
⊙ Verde intermitente	Operativo, servo habilitado
● Rojo fijo	Pérdida de comunicación FPGA
⊙ Rojo intermitente	PARADA DE EMERGENCIA o ERROR

---

# INTEGRACIÓN SENCILLA

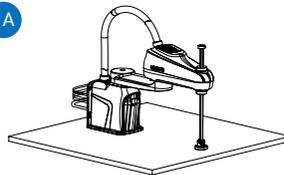
## Trabaje más rápido gracias a la integración y la sincronización sencillas

El i4L ofrece grandes características en un tamaño reducido. Además de ser compacto y fácil de instalar, proporciona conectividad EtherCAT o Ethernet en el mismo controlador. También ofrece opciones de montaje en pared o mesa. Su controlador totalmente integrado del i4L reduce los gastos de cableado y simplifica el montaje, con todo el hardware de montaje que se incluye en la base.

### OPCIONES DE MONTAJE Y EL CABLEADO

#### Montaje en mesa

1A

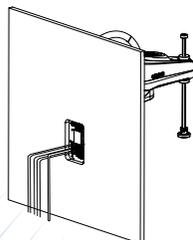


1B

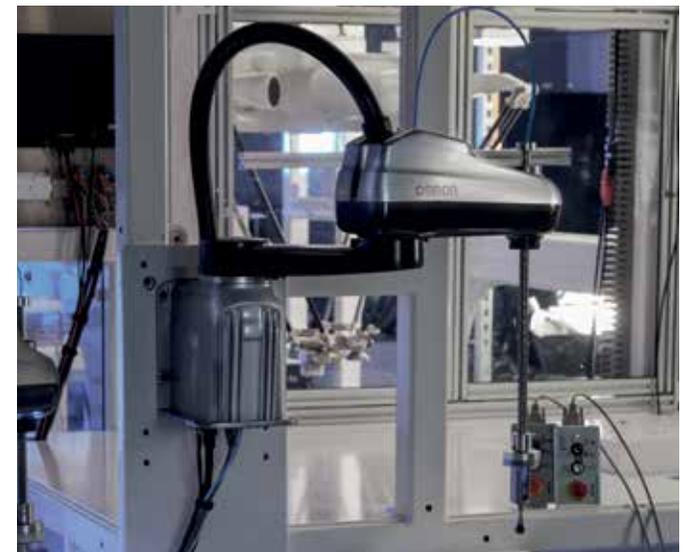
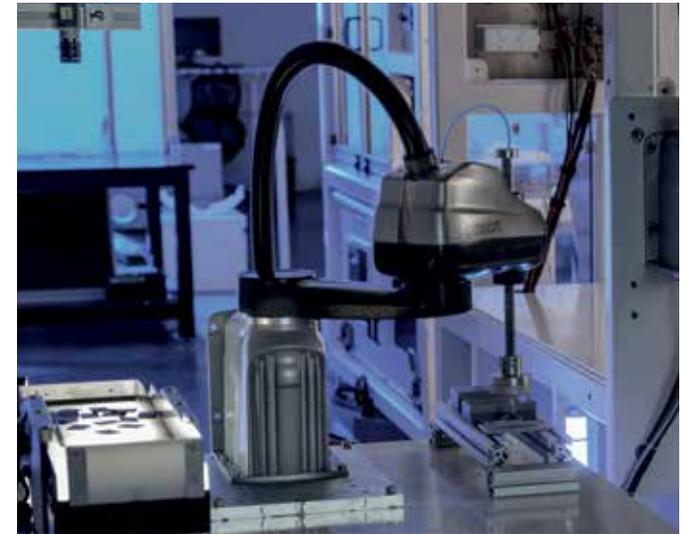
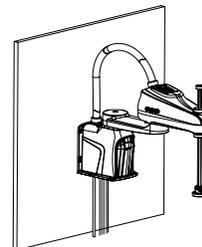


#### Montaje en pared

2A



2B

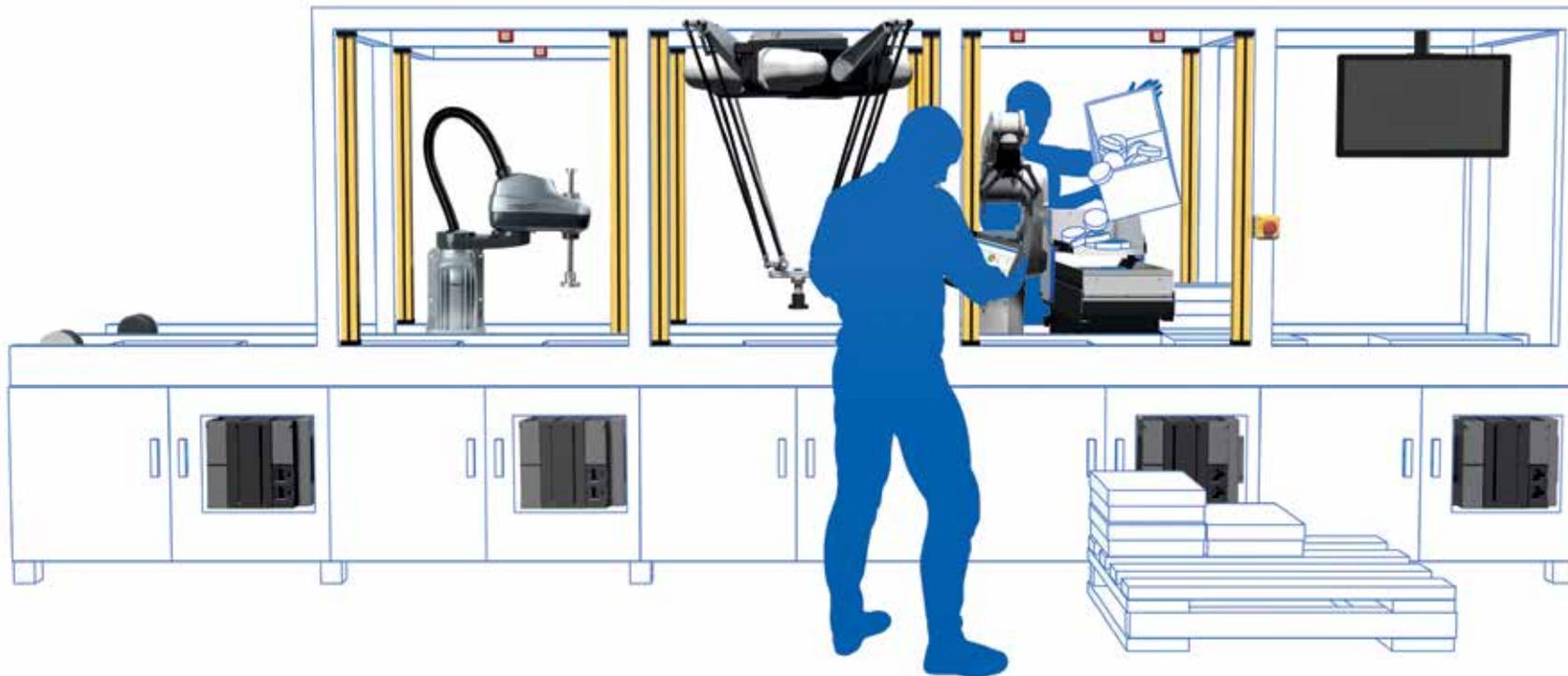


# AUTOMATICHE SU LÍNEA DE PRODUCCIÓN CON EL i4L DE OMRON

## Automatiche toda su línea de producción con OMRON

Puede programar fácilmente el robot i4L junto con el resto de los dispositivos de OMRON (visión, motion, E/S y seguridad) desde Sysmac, el software de programación exclusivo de OMRON.

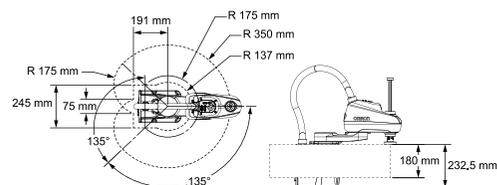
Además, el software de OMRON Sysmac puede simular toda la línea de producción, lo que reduce el tiempo a la hora de resolver problemas y permite alcanzar niveles muy altos de sincronización entre varios robots o robots y servos, todos ellos conectados a través de EtherCAT.



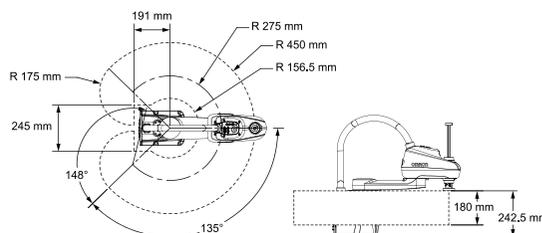
NOTA: CONECTIVIDAD ETHERCAT  
Y ALARMAS DE MANTENIMIENTO  
INTERACTIVAS DISPONIBLES DESDE  
VERANO DE 2021.

# INFORMACIÓN TÉCNICA

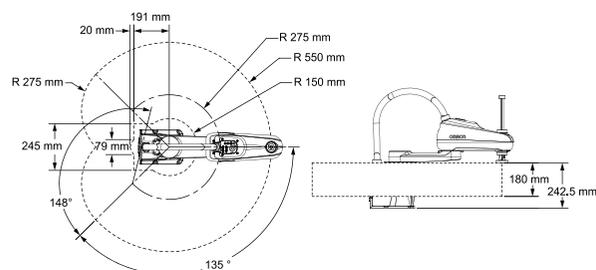
## OMRON i4-350L



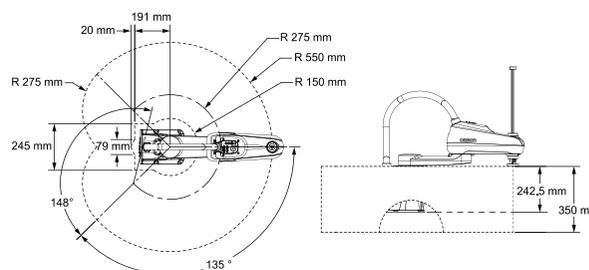
## OMRON i4-450L



## OMRON i4L-550L 180 MM



## OMRON i4L-550L 350 MM



El SCARA i4L (brazo robótico articulado de cumplimiento selectivo, del inglés **Selective Compliance Assembly Robot Arm**) es un robot de 4 ejes, con 3 de rotación y uno translacional/lineal, que lo convierten en el ideal para aplicaciones repetitivas a alta velocidad

**Alcance:** la familia i4L de OMRON está disponible en tres gamas diferentes: 350 mm, 450 mm y 550 mm.

**Carga útil:** los modelos i4L tienen una carga útil de 5 kg.

**Montaje:** el i4L se puede montar en la mesa y en la pared.

**Pluma:** el robot se puede configurar con una pluma de 180 mm. El modelo grande (550 mm) es compatible con una pluma más larga (350 mm) con carrera de eje vertical Z de 350 mm.

**Controlador/amplificador:** el robot incluye amplificadores y un controlador de robot en la base. Se suministran dos controladores de robot: el ICS - ECAT (controlador de esclavos EtherCAT)\* y el ICS-ENET (controlador Ethernet/IP independiente).

Producto		i4-350L	i4-450L	i4-550L	
Alcance		350 mm	450 mm	550 mm	
Carga útil máxima		5 kg			
Longitud de pluma		180 mm	180 mm	180 mm	350 mm
Repetibilidad	XY (mm)	± 0,01	± 0,01	± 0,01	± 0,01
	Z (mm)	± 0,01	± 0,01	± 0,01	± 0,01
	Theta (grados)	± 0,01	± 0,01	± 0,01	± 0,01
Tiempos de ciclo*	Rotura	0,54	0,48		
	Sostenido	0,57	0,57	0,54	
	Rotura combinado (s)**	0,45	0,42	0,38	

\* CICLO EXPERTO, EN MM 25/305/25 (SEGUNDOS, A 20 °C DE TEMPERATURA AMBIENTE) CON UNA CARGA ÚTIL DE 2,0 KG

\*\* CICLO RÁPIDO, EN MM 25/305/25 (SEGUNDOS, A 20 °C DE TEMPERATURA AMBIENTE) CON UNA CARGA ÚTIL DE 2,0 KG CON MOTION DEL ARCO

**OMRON Corporation**    **Compañía de automatización industrial**

Kioto (JAPÓN)

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

**Sedes regionales**

**OMRON Electronics Iberia, S.A.U.**

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  
Hoffman Estates, IL 60169 (EE. UU.)  
Tel: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787

**OMRON ROBOTICS AND SAFETY TECHNOLOGIES, INC.**

4225 Hacienda Drive, Pleasanton, CA 94588 (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 2020. Reservados todos los derechos.  
Con el fin de optimizar el producto, las especificaciones están  
sujetas a modificación sin previo aviso.

N.º cat. I861-ES-01

1120 (1120)

