

OMRON



Robô i4L SCARA

APRESENTAMOS A SÉRIE DE ROBÔS i4L SCARA DA PRÓXIMA GERAÇÃO DA OMRON

O i4L é um robô SCARA compacto que oferece um desempenho forte com o menor custo de propriedade. Integração simples com design compacto, montagem fácil em parede ou em mesa e conectividade Ethernet ou EtherCAT exclusiva na base. Maximize o tempo de actividade através de alarmes de manutenção interactivos e de uma luz de tecto RGB.



OMRON i4-350L

OMRON i4-450L

OMRON i4L-550L

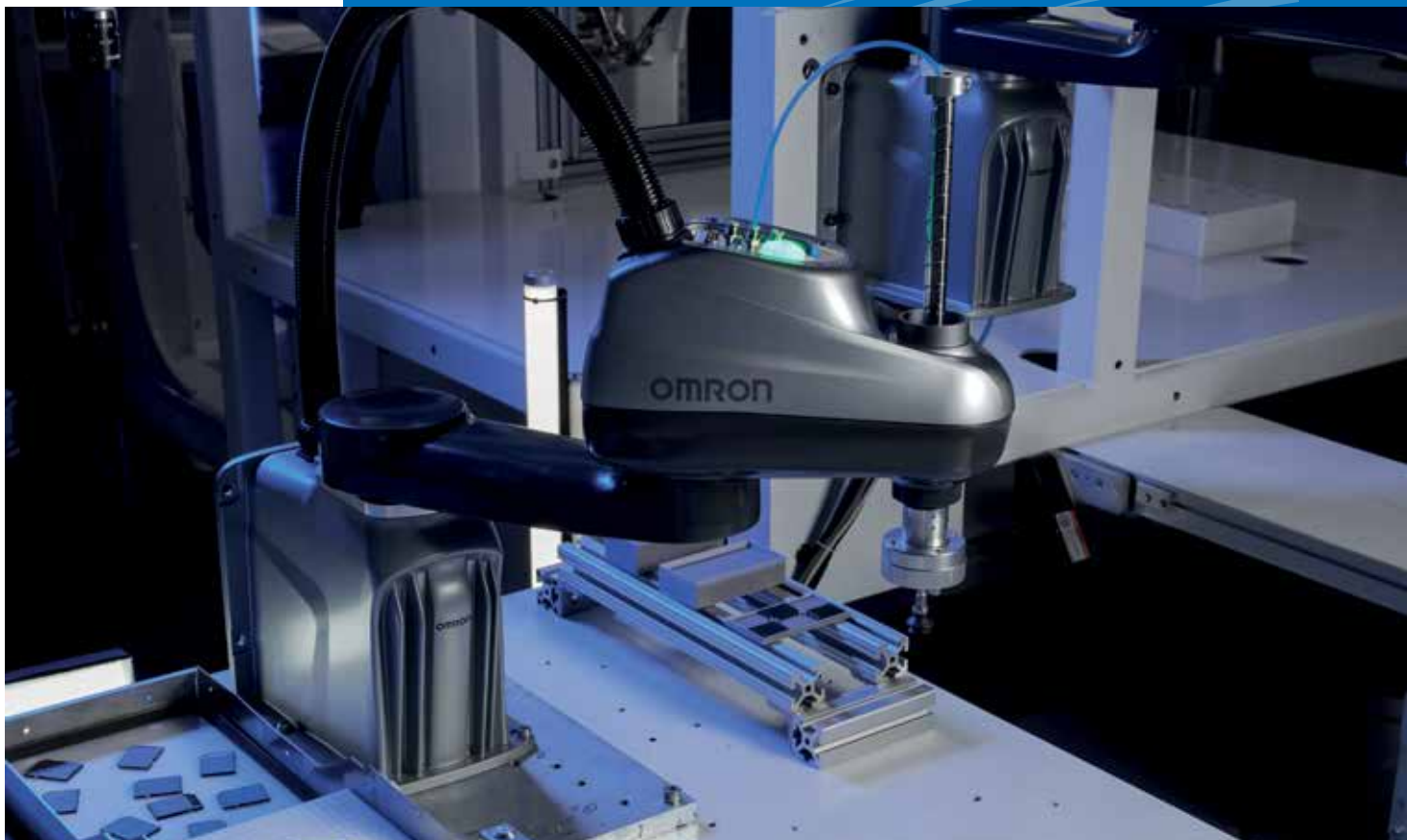


DESEMPENHO IDEAL PARA O MERCADO PARA TRABALHOS LIGEIOS

Desempenho avançado com o menor custo de propriedade

Obtenha um desempenho significativamente maior para o menor custo total de propriedade. A velocidade, a inércia e a repetibilidade do i4L oferecem funcionalidades avançadas que proporcionam o melhor desempenho necessário para a sua aplicação.

- Tempo de ciclo rápido com repetibilidade e uma amplitude de movimentos sem precedentes
- Servomotores incorporados excepcionalmente potentes para lidar com cargas úteis com facilidade
- Design industrial avançado e robusto
- Custo total de propriedade mais reduzido



MAXIMIZAR O TEMPO DE ACTIVIDADE



Manutenção simples, com funções de manutenção interactivas para evitar acidentes e reduzir o tempo de inactividade não planeado

O i4L ajuda-o a maximizar o tempo de actividade e a precisão com as suas funcionalidades de manutenção interactiva. As funcionalidades de manutenção interactiva são um conjunto de controlos que o ajudam a monitorizar o seu robô com alertas da luz de tecto RGB e o software ACE da OMRON.

Estes recursos ajudam a:

- Reduzir o tempo de inactividade não planeado
- Simplificar a manutenção
- Prevenir acidentes antes que aconteçam

CÓDIGOS DA LUZ DE ESTADO DO ROBÔ i4

● Desligada	24 V não presente
○ Branco fixo	Sistema a inicializar
● Azul fixo	Sistema a arrancar
⦿ Azul intermitente	Ralenti, 24 V presente
⦿ Verde intermitente	Operacional, servo activado
● Vermelho fixo	Perda de comunicação do FPGA
⦿ Vermelho intermitente	PARAGEM DE EMERGÊNCIA ou ERRO

INTEGRAÇÃO SIMPLES

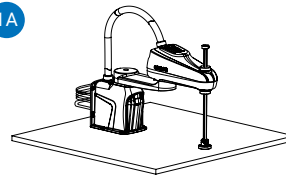
Trabalhe mais rápido com uma integração e sincronização simples

O i4L oferece grandes funcionalidades numa área de ocupação reduzida. É compacto e simples de instalar, fornecendo conectividade EtherCAT ou Ethernet no mesmo controlador. O i4L oferece opções de montagem em parede ou em mesa. Além disso, o controlador totalmente integrado do i4L reduz as despesas de cablagem e simplifica a montagem, sendo que todo o hardware de montagem está incluído na base.

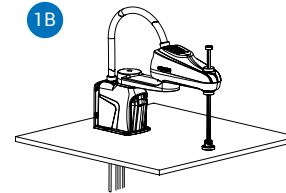
OPÇÕES DE MONTAGEM E CABLAGEM

Montagem em mesa

1A

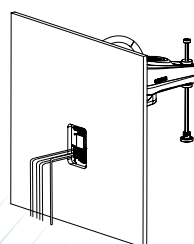


1B

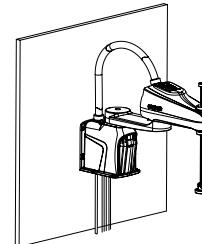


Montagem em parede

2A



2B

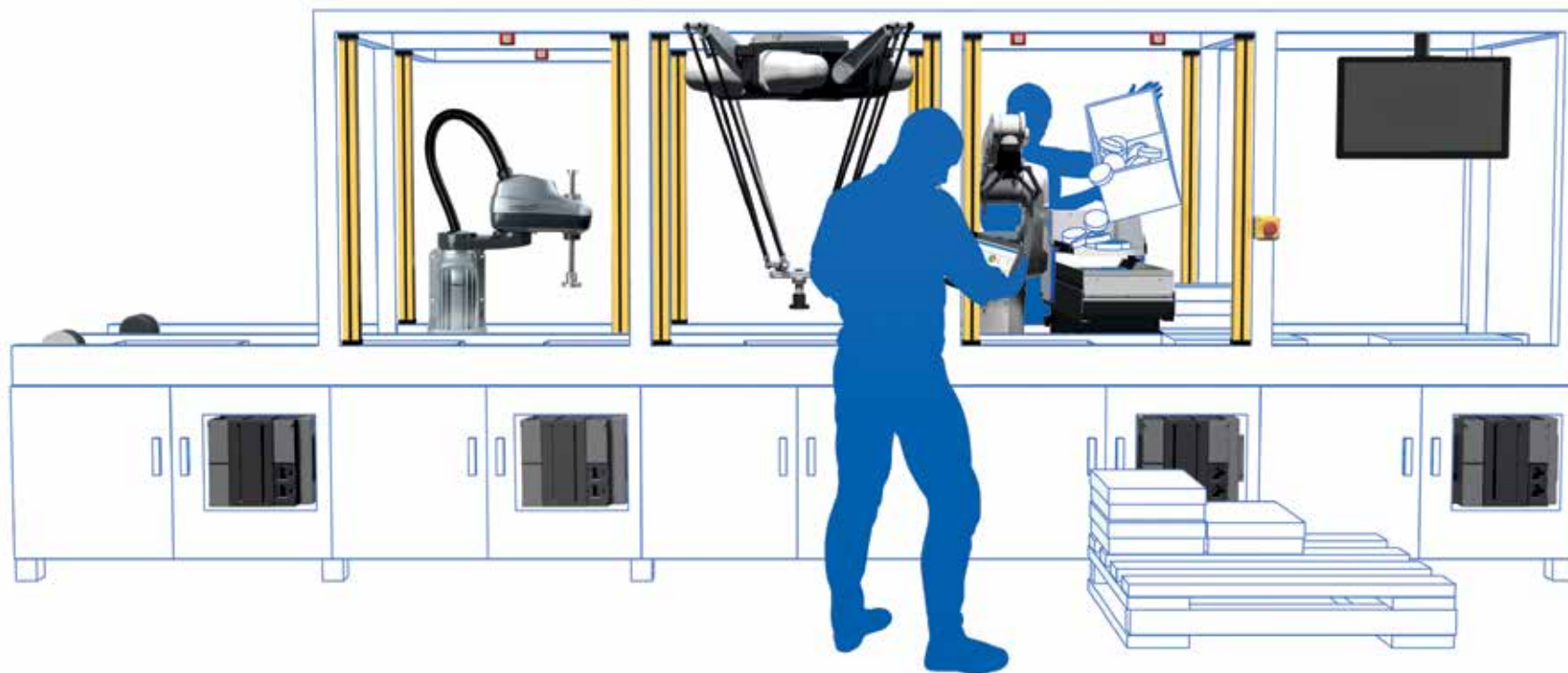


AUTOMATIZE A SUA LINHA DE PRODUÇÃO COM O i4L DA OMRON

Automatize a sua linha de produção com a OMRON

Pode programar facilmente o robô i4L juntamente com os restantes dispositivos da OMRON (visão, motion, IO, segurança) a partir do software de programação exclusivo da OMRON, Sysmac. Além

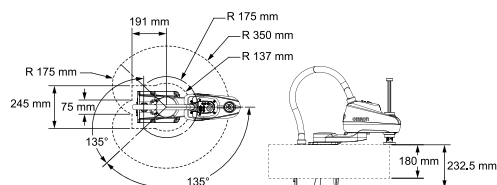
disso, o software Sysmac da OMRON é capaz de simular toda a sua linha de produção, o que reduz o tempo de resolução de problemas e permite-lhe alcançar níveis muito elevados de sincronização entre vários robôs ou robôs e servos, todos ligados através de EtherCAT.



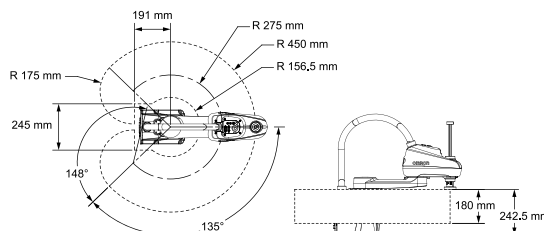
NOTA: CONECTIVIDADE ETHERCAT E ALARMES DE MANUTENÇÃO INTERACTIVA DISPONÍVEIS NO VERÃO DE 2021.

DETALHES TÉCNICOS

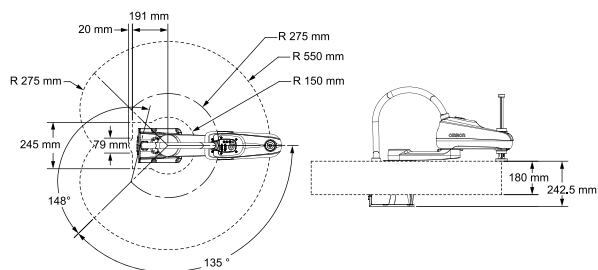
OMRON i4-350L



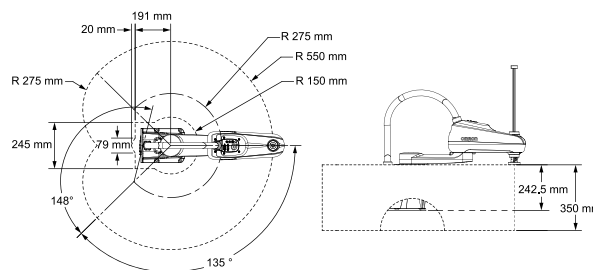
OMRON i4-450L



OMRON i4L-550L 180 MM



OMRON i4L-550L 350 MM



O i4L SCARA (Selective Compliance Assembly Robot Arm) é um robô de 4 eixos com 3 eixos rotacionais e um eixo translacional/linear, ideal para aplicações repetíveis de alta velocidade

Alcance: a série i4L da OMRON está disponível com três alcances diferentes: 350 mm, 450 mm e 550 mm.

Carga útil: todos os modelos i4L têm uma carga útil de 5 kg.

Montagem: o i4L pode ser montado numa mesa ou numa parede.

Eixo: o robô pode ser configurado com um eixo de 180 mm. O modelo grande (550 mm) pode suportar um eixo mais longo (350 mm) com um curso z de 350 mm.

Controlador/Amplificador: o robô inclui amplificadores e um controlador de robô na base. São fornecidos dois controladores de robô, o ICS-ECAT (controlador auxiliar EtherCAT) e o ICS-ENET (controlador autónomo Ethernet/IP).

Produto		i4-350L	i4-450L	i4-550L	
Alcance		350 mm	450 mm	550 mm	
Carga útil máxima		5 kg			
Comprimento do eixo		180 mm	180 mm	180 mm	350 mm
Repetibilidade	XY (mm)	±0,01	±0,01	±0,01	±0,01
	Z (mm)	±0,01	±0,01	±0,01	±0,01
	Teta (graus)	±0,01	±0,01	±0,01	±0,01
Tempos do ciclo*	De ruptura	0,54	0,48		
	Mantido	0,57	0,57	0,54	
	De ruptura combinados (s)**	0,45	0,42	0,38	

*CICLO DE ADEPT, EM MM 25/305/25 (SEGUNDOS, À TEMPERATURA AMBIENTE DE 20 °C) COM 2,0 KG DE CARGA ÚTIL

**CICLO RÁPIDO, EM MM 25/305/25 (SEGUNDOS, À TEMPERATURA AMBIENTE DE 20 °C) COM 2,0 KG DE CARGA ÚTIL, MAS COM MOVIMENTO DE ARCO

OMRON Corporation Industrial Automation Company

Quioto, JAPÃO

Contacto: www.ia.omron.com

Sedes regionais

OMRON EUROPE B.V.

Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp
Países Baixos

Tel.: (31)2356-81-300/Fax: (31)2356-81-388

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),
Alexandra Technopark,
Singapura 119967

Tel.: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-2711

OMRON ELECTRONICS LLC

2895 Greenspoint Parkway, Suite 200
Hoffman Estates, IL 60169, EUA

Tel.: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787

OMRON ROBOTICS AND SAFETY TECHNOLOGIES, INC.

4225 Hacienda Drive, Pleasanton, CA 94588 E.U.A.
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, Xangai, 200120, China

Tel.: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200

Distribuidor autorizado:

© OMRON Corporation 2020 Todos os direitos reservados.
Em benefício da melhoria do produto, as especificações
estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Cat. N.º I861-PT-01

1120 (1120)

