

Guia de Automação Industrial 2023



OMRON



PARCERIA DE CONFIANÇA EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

A Omron é uma empresa de origem japonesa que fornece soluções inovadoras no escopo da Indústria 4.0. Com faturamento anual de 6,8 bilhões de dólares, possuímos mais de 30.000 funcionários e presença global.

Estamos presentes no Brasil há mais de 40 anos. Nestas quatro décadas expandimos os negócios, seguindo em nossa missão de melhorar a qualidade de vida e contribuir para uma sociedade melhor.

Em 2018, inauguramos nosso laboratório de Automação Industrial chamado PoC (Proof of Concept), para demonstrar as mais avançadas tecnologias da Indústria 4.0. E no ano de 2020, decidimos ir além ao lançar nosso PoC Móvel, que nos permite levar a todas as regiões do país as principais tendências da Indústria 4.0. Contamos ainda com os melhores engenheiros do mercado de automação que, junto do PoC Móvel, apresentam as soluções Omron no mais alto nível a nossos clientes.

Contamos hoje com mais de 1.000 colaboradores no país, incluindo as unidades de Automação Industrial, Cuidados com a Saúde (Healthcare) e Componentes Eletrônicos (DMS). Nossa recém inaugurada matriz brasileira localiza-se na cidade de Jundiá (SP) e a unidade de Automação Industrial está sediada na cidade de São Paulo. Fornecemos equipamentos e soluções de alto valor agregado e dispomos de equipe qualificada com o objetivo de entregar os melhores resultados para nossos clientes.

Atuamos nos mais diversos segmentos, como: automotivo, alimentos e bebidas, digital, infraestrutura, farmacêutico e cosméticos. Temos uma ampla rede de distribuição, com cobertura em todo território nacional, que mantém o padrão de qualidade Omron nos serviços prestados. Somos pioneiros na criação de soluções inspiradas no futuro.

O Shaping The Future é uma iniciativa que sintetiza **a visão de longo prazo da Omron**: criar **valor social** por meio da automação e ajudar a **construir um futuro** em que a afluência da sociedade e a realização individual são mutuamente compatíveis. Compartilhamos desejos, desafios e desenvolvimento de ações e com nossa tecnologia, cuidamos para que todos – incluindo o Planeta Terra – tenham uma vida saudável, sustentável e feliz!

Nas páginas seguintes, reunimos os destaques de nosso extenso portfólio com mais de 200.000 produtos. Para mais informações, visite nosso website: [automation.omron.com](https://www.automation.omron.com)



SOMOS OMRON COM MUITA “HOMRON”!!!!

A AMILTECH foi fundada em 2016 com o principal objetivo de ser reconhecida como o melhor DISTRIBUIDOR OMRON no Brasil, com Sede própria em Contagem – MG e dispoendo do maior estoque de produtos OMRON no país.

Com o propósito de formar Consultores e Técnicos especialistas em OMRON, em parceria com as INDÚSTRIAS E INSTITUIÇÕES DE ENSINO, a AMILTECH deixa um legado de formação de profissionais treinados em produtos da marca OMRON em toda MINAS GERAIS.

Através de equipe de Consultores e Promotores técnicos qualificados, nosso principal objetivo é atender os clientes na essência. Foco em soluções industriais, desde aplicações simples como SENSORES, FONTES E RELÉS.... até produtos que atendem a Indústria 4.0. Citamos PLC's OPCUA, ROBÔS COLABORATIVOS, ROBÔS MÓVEIS.

Nossos clientes têm acessos às Tecnologias OMRON para testes em Bancada, e in-loco, desde SENSORES INDUSTRIAIS A ROBÔS COLABORATIVOS MÓVEIS. Temos também estrutura física e profissionais qualificados para multiplicar conhecimentos de programação e aplicação de produtos OMRON.

Atuamos nos diversos segmentos industriais, como: CELULOSE, FARMACÊUTICO, COSMÉTICOS, ALIMENTÍCIOS, ELETRÔNICOS, INFRAESTRUTURA, AGRONEGÓCIO, AUTOMOTIVO, FABRICANTES DE MÁQUINAS, MONTADORES DE PAINÉIS, PRESTADORES DE SERVIÇOS, entre outros.

Nas páginas seguintes, reunimos os principais produtos OMRON comercializados no Brasil. Para maiores informações, visite nosso site: **www.amiltech.com.br**

ÍNDICE

SENSORES	6
IDENTIFICADOR DE RÁDIO FREQUÊNCIA	13
FONTES DE ALIMENTAÇÃO	14
RELÉS	16
MONITORES DE CONDIÇÃO	18
CONTROLADORES DE TEMPERATURA	19
CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMÁVEIS	20
CONTROLADORES DE MÁQUINA	23
E/S REMOTA	26
INTERFACES HOMEM MÁQUINA	27
PC INDUSTRIAL	28
VERIFICADORES DE CÓDIGOS	29
LEITORES DE CÓDIGOS	30
SISTEMAS DE VISÃO	33
CÂMERAS INDUSTRIAIS	36
DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA	37
CORTINA DE SEGURANÇA	39
RELÉS DE SEGURANÇA	41
CHAVES DE SEGURANÇA	42
SERVOMOTORES	44
INVERSORES DE FREQUÊNCIA	46
ROBÔS COLABORATIVOS	48
NOVA GERAÇÃO DE ROBÔS SCARA	52
ROBÔS FIXOS	54

SENSORES

E2B - SENSOR INDUTIVO

- Alcance padrão ou duplo;
- Corpo curto ou longo;
- LED indicador de alto brilho e visualização 360°;
- Grau de proteção IP67.



Diâmetro	Montagem	Distância Sensora	Conexão	Lógica de Saída	Modelo PNP	Modelo NPN
M8	Faceado / Aço Inox / Corpo Curto	2 mm	Conector M8 (3 pinos)	NA	E2B-S08KS02-MC-B1	E2B-S08KS02-MC-C1
				NF	E2B-S08KS02-MC-B2	E2B-S08KS02-MC-C2
	Não-faceado / Aço Inox / Corpo Curto	4 mm		NA	E2B-S08KN04-MC-B1	E2B-S08KN04-MC-C1
				NF	E2B-S08KN04-MC-B2	E2B-S08KN04-MC-C2
M12	Faceado / Latão niquelado / Corpo Curto	4 mm	Conector M12 (4 pinos)	NA	E2B-M12KS04-M1-B1	E2B-M12KS04-M1-C1
				NF	E2B-M12KS04-M1-B2	E2B-M12KS04-M1-C2
	Não-faceado / Latão niquelado / Corpo Curto	8 mm		NA	E2B-M12KN08-M1-B1	E2B-M12KN08-M1-C1
				NF	E2B-M12KN08-M1-B2	E2B-M12KN08-M1-C2
M18	Faceado / Latão niquelado / Corpo Curto	8 mm	Conector M12 (4 pinos)	NA	E2B-M18KS08-M1-B1	E2B-M18KS08-M1-C1
				NF	E2B-M18KS08-M1-B2	E2B-M18KS08-M1-C2
	Não-faceado / Latão niquelado / Corpo Curto	16 mm		NA	E2B-M18KN16-M1-B1	E2B-M18KN16-M1-C1
				NF	E2B-M18KN16-M1-B2	E2B-M18KN16-M1-C2
M30	Faceado / Latão niquelado / Corpo Curto	15 mm	Conector M12 (4 pinos)	NA	E2B-M30KS15-M1-B1	E2B-M30KS15-M1-C1
				NF	E2B-M30KS15-M1-B2	E2B-M30KS15-M1-C2
	Não-faceado / Latão niquelado / Corpo Longo	30 mm		NA	E2B-M30LN30-M1-B1	E2B-M30LN30-M1-C1
				NF	E2B-M30LN30-M1-B2	E2B-M30LN30-M1-C2

Obs.: 1. Para opção de sensor M8 com conector M12, consultar família E2E;

2. Para opção de sensor com cabo e/ou corpo longo, consultar o catálogo no site automation.omron.com

E2E - SENSOR INDUTIVO MINIATURA

- Diâmetros de 3mm, 4mm, 5.4mm e 6mm (corpo liso) e modelos M4 e M5;
- Alta velocidade de detecção de até 5KHz;
- Quatro LEDs indicadores de operação;
- Grau de proteção IP67 e construção robusta em aço inox.



Diâmetro	Montagem	Distância Sensora	Conexão	Lógica de Saída	Modelo PNP	Modelo NPN	
3mm	Faceado / Aço Inox	0,8mm	Cabo 2m (PVC resistente a óleo)	NA	E2E-C03SR8-WC-B1 2M	E2E-C03SR8-WC-C1 2M	
				NF	E2E-C03SR8-WC-B2 2M	E2E-C03SR8-WC-C2 2M	
4mm		1,2mm		NA	E2E-C04S12-WC-B1 2M	E2E-C04S12-WC-C1 2M	
				NF	E2E-C04S12-WC-B2 2M	E2E-C04S12-WC-C2 2M	
5,4mm		1mm		NA	E2E-C05S01-WC-B1 2M	E2E-C05S01-WC-C1 2M	
				NF	E2E-C05S01-WC-B2 2M	E2E-C05S01-WC-C2 2M	
6,5mm		2mm		NA	E2E-C06S02-WC-B1 2M	E2E-C06S02-WC-C1 2M	
				NF	E2E-C06S02-WC-B2 2M	E2E-C06S02-WC-C2 2M	
M4		0,8mm		0,8mm	NA	E2E-S04SR8-WC-B1 2M	E2E-S04SR8-WC-C1 2M
					NF	E2E-S04SR8-WC-B2 2M	E2E-S04SR8-WC-C2 2M
M5		1,2mm		1,2mm	NA	E2E-S05S12-WC-B1 2M	E2E-S05S12-WC-C1 2M
					NF	E2E-S05S12-WC-B2 2M	E2E-S05S12-WC-C2 2M

Obs.: Para modelos não faceados e/ou modelos com conector, consultar o catálogo no site automation.omron.com

SENSORES

E2E NEXT - SENSOR INDUTIVO DE LONGO ALCANCE

- Sensor indutivo com o maior alcance do mercado;
- Linha completa, com diversas opções de montagem e alcances;
- Grau de proteção IP67/IP69K e IP67G, com resistência a óleo*;
- Comunicação IO-Link incorporada.



Diâmetro	Montagem	Distância Sensora	Conexão	Lógica de Saída	Modelo PNP	Modelo NPN
M8	Faceado	4 mm	Conector M12 (4 pinos)	NA	E2E-X4B1T8-M1	E2E-X4C18-M1
				NF	E2E-X4B28-M1	E2E-X4C28-M1
	Não Faceado	8 mm		NA	E2E-X8MB1T8-M1	E2E-X8MC18-M1
				NF	E2E-X8MB28-M1	E2E-X8MC28-M1
M12	Faceado	9 mm		NA	E2E-X9B1T12-M1	E2E-X9C112-M1
				NF	E2E-X9B212-M1	E2E-X9C212-M1
	Não Faceado	16 mm		NA	E2E-X16MB1T12-M1	E2E-X16MC112-M1
				NF	E2E-X16MB212-M1	E2E-X16MC212-M1
M18	Faceado	14 mm		NA	E2E-X14B1T18-M1	E2E-X14C118-M1
				NF	E2E-X14B218-M1	E2E-X14C218-M1
	Não Faceado	30 mm		NA	E2E-X30MB1T18-M1	E2E-X30MC118-M1
				NF	E2E-X30MB218-M1	E2E-X30MC218-M1
M30	Faceado	23 mm	NA	E2E-X23B1T30-M1	E2E-X23C130-M1	
			NF	E2E-X23B230-M1	E2E-X23C230-M1	
	Não Faceado	50 mm	NA	E2E-X50MB1T30-M1	E2E-X50MC130-M1	
			NF	E2E-X50MB230-M1	E2E-X50MC230-M1	

Obs.: 1. A certificação IP67G está disponível para os modelos com cabo embutido e cabo com conector na ponta.

2. A comunicação IO-Link não é disponível para sensores NPN e para sensores PNP com saída NF.

Para outras configurações de sensor, consulte o catálogo no site automation.omron.com

E2EW - SENSOR INDUTIVO RESISTENTE A CAMPO MAGNÉTICO

- Sensor indutivo totalmente em aço inox;
- Resistente a campo magnético. Ideal para processos de solda;
- Disponível com exclusivo revestimento Omron contra respingos de solda;
- Maior alcance do segmento e Fator 1: mesmo alcance em ferro e alumínio.



Diâmetro	Distância Sensora	Material	Conexão	Modelo PNP (IO-Link)	Modelo NPN
M12	7mm	Aço inox	Cabo 2m	E2EW-X7B1T12 2M	E2EW-X7C112 2M
			Conector M12	E2EW-X7B1T12 M1	E2EW-X7C112-M1
		Aço inox com revestimento anti respingo de solda	Cabo 2m	E2EW-QX7B1T12 2M	E2EW-QX7C112 2M
			Conector M12	E2EW-QX7B1T12 M1	E2EW-QX7C112-M1
M18	12mm	Aço inox	Cabo 2m	E2EW-X12B1T18 2M	E2EW-X12C118 2M
			Conector M12	E2EW-X12B1T18-M1	E2EW-X12C118-M1
		Aço inox com revestimento anti respingo de solda	Cabo 2m	E2EW-QX12B1T18 2M	E2EW-QX12C118-M1
			Conector M12	E2EW-QX12B1T18-M1	E2EW-QX12C218-M1

Obs.: Para modelos M30, saídas NF, NA+NF ou outras configurações de conexão, consultar catálogo no site automation.omron.com

SENSORES

E3Z - SENSOR FOTOELÉTRICO COMPACTO

- Sensor compacto de alta performance;
- Grau de proteção IP67;
- Modelos em aço inox e grau de proteção IP69K disponíveis (linha E3ZM);
- Sensores com tecnologia IO-Link disponíveis*.



Princípio de Funcionamento	Distância Sensora	Conexão	Modelo PNP	Modelo NPN
Barreira	15m	Cabo de 2m	E3Z-T81	E3Z-T61
		Conector M8 (4 pinos)	E3Z-T86	E3Z-T66
	10m	Cabo de 2m	E3Z-T81A	E3Z-T61A
		Conector M8 (4 pinos)	E3Z-T86A	E3Z-T66A
	30m	Cabo de 2m	E3Z-T82	E3Z-T62
		Conector M8 (4 pinos)	E3Z-T87	E3Z-T67
Retrorreflexivo	0,1 a 4m	Cabo de 2m	E3Z-R81	E3Z-R61
		Conector M8 (4 pinos)	E3Z-R86	E3Z-R66
Difuso	1m	Cabo de 2m	E3Z-D82	E3Z-D62
		Conector M8 (4 pinos)	E3Z-D87	E3Z-D67
Difuso com ponto focal de Ø2,5mm	90 ± 30mm	Cabo de 2m	E3Z-L81	E3Z-L61
		Conector M8 (4 pinos)	E3Z-L86	E3Z-L66
Supressão de fundo	20 a 200mm	Cabo de 2m	E3Z-LS81	E3Z-LS61
		Conector M8 (4 pinos)	E3Z-LS86	E3Z-LS66
Laser com supressão de fundo	20 a 300mm	Cabo de 2m	E3Z-LL81	E3Z-LL61
		Conector M8 (4 pinos)	E3Z-LL86	E3Z-LL66

*Para sensores com IO-Link, consulte o catálogo no site automation.omron.com

E3FA - SENSOR FOTOELÉTRICO CILÍNDRICO

- Sensor tubular M18 compacto;
- Luz vermelha para fácil alinhamento;
- LED indicador de alto brilho;
- Modelos com corpo em latão niquelado e aço inox disponíveis (consultar E3FB e E3FC).



Princípio de Funcionamento	Distância Sensora	Conexão	Modelo PNP	Modelo NPN
Barreira	20m	Cabo 2m	E3FA-TP11 2M	E3FA-TN11 2M
		Conector M12	E3FA-TP21	E3FA-TN21
Retrorreflexivo	0,1 a 4m	Cabo 2m	E3FA-RP11 2M	E3FA-RN11 2M
		Conector M12	E3FA-RP21	E3FA-RN21
Difuso	100mm	Cabo 2m	E3FA-DP11 2M	E3FA-DN11 2M
		Conector M12	E3FA-DP21	E3FA-DN21
	300mm	Cabo 2m	E3FA-DP12 2M	E3FA-DN12 2M
		Conector M12	E3FA-DP22	E3FA-DN22
	1m	Cabo 2m	E3FA-DP13 2M	E3FA-DN13 2M
		Conector M12	E3FA-DP23	E3FA-DN23
Supressão de fundo	100mm	Cabo 2m	E3FA-LP11 2M	E3FA-LN11 2M
		Conector M12	E3FA-LP21	E3FA-LN21
	200mm	Cabo 2m	E3FA-LP12 2M	E3FA-LN12 2M
		Conector M12	E3FA-LP22	E3FA-LN22

SENSORES

E3Z-F - SENSOR FOTOELÉTRICO COMPACTO



- Luz vermelha para fácil alinhamento;
- Design compacto e instalação frontal (M18) ou lateral.

Princípio de Funcionamento	Distância Sensora	Conexão	Modelo PNP	Modelo NPN
Barreira	20 m	Cabo de 2m	E3Z-FTP11 2M	E3Z-FTN11 2M
		Conector M12 (4 pinos)	E3Z-FTP21	E3Z-FTN21
Retrorreflexivo	0,1 a 4m	Cabo de 2m	E3Z-FRP11 2M	E3Z-FRN11 2M
		Conector M12 (4 pinos)	E3Z-FRP21	E3Z-FRN21
Difuso	100 mm	Cabo de 2m	E3Z-FDP11 2M	E3Z-FDN11 2M
		Conector M12 (4 pinos)	E3Z-FDP21	E3Z-FDN21
	300 mm	Cabo de 2m	E3Z-FDP12 2M	E3Z-FDN12 2M
		Conector M12 (4 pinos)	E3Z-FDP22	E3Z-FDN22
	500 mm	Cabo de 2m	E3Z-FDP13 2M	E3Z-FDN13 2M
		Conector M12 (4 pinos)	E3Z-FDP23	E3Z-FDN23
	1 m	Cabo de 2m	E3Z-FDP14 2M	E3Z-FDN14 2M
		Conector M12 (4 pinos)	E3Z-FDP24	E3Z-FDN24

Obs.: Os espelhos para os sensores retroreflexivos das linhas E3FA, E3Z e E3Z-F são vendidos separadamente, com o código E39-R1S.

E3AS - SENSOR FOTOELÉTRICO



- Alta precisão de detecção em diversos tipos de materiais;
- Exclusivo revestimento Omron na lente do sensor, para evitar acumulo de sujeira;
- Grau de proteção IP67/IP69K e IP67G, com resistência a óleo e certificação Ecolab;
- Comunicação IO-Link incorporada.

Princípio de Funcionamento	Distância Sensora	Material	Conexão	Modelo PNP (IO-Link)	Modelo NPN
Difuso TOF	50 - 1500 mm	Aço Inox	Conector M8 (4 pinos)	E3AS-F1500IMT M3	E3AS-F1500IMN M3
		Plástico		E3AS-F1500IPT M3	E3AS-F1500IPN M3
	50 - 1000 mm	Aço Inox		E3AS-F1000IMT M3	E3AS-F1000IMN M3
		Plástico		E3AS-F1000IPT M3	E3AS-F1000IPN M3
Difuso com Supressão de Fundo	10 - 200 mm	Aço Inox	E3AS-L200MT M3	E3AS-L200MN M3	
	10 - 80 mm	Aço Inox	E3AS-L80MT M3	E3AS-L80MN M3	

SENSORES

E3AS-HL - SENSOR LASER CMOS DE ALTA FUNCIONALIDADE



- Sensor laser com tecnologia CMOS de alta precisão;
- Grande estabilidade, independente da cor e do material;
- Ajuste por botão e display OLED para fácil programação;
- Corpo em aço inox, grau de proteção IP67/IP69K e IP67G, com resistência a óleo e certificação Ecolab.

Princípio de Funcionamento	Distância Sensora	Conexão	Modelo PNP (IO-Link)	Modelo NPN
CMOS - Laser	500mm	Cabo 2m	E3AS-HL500MT 2M	E3AS-HL500MN 2M
		Conector M8 (4 pinos)	E3AS-HL500MT M3	E3AS-HL500MN M3
	150mm	Cabo 2m	E3AS-HL150MT 2M	E3AS-HL150MN 2M
		Conector M8 (4 pinos)	E3AS-HL150MT M3	E3AS-HL150MN M3

E3S-DC - SENSOR PARA DETECÇÃO DE MARCA



- LED RGB para leitura estável em qualquer combinação de cores de marca e embalagem;
- Até 9 bancos de programação.

Tipo	Distância Sensora	Conexão	Saída	Baud Rate (IO-Link)	Modelo
Difuso - Detecção de marca	12 ± 2mm	Conector M12	PNP	COM 3 (230, 4 kbps)	E3S-DCP21-IL3
			NPN	---	E3S-DCN21

E9NC-T - MEDIÇÃO POR CONTATO

- Resistente à vibração e choque;
- IP67 resistente a óleo e água.



Tipo de conexão do cabo	Tipo de Fixação	Range	Resolução	Precisão	Modelo
Flangeado/Reto	M9	12mm	0,1 µm	1 µm	E9NC-TH12SF 2M

Tipo	Descrição	Modelo
Módulo comunicação	EtherCAT	E3NW-ECT
Amplificador	1 Entrada + 2 saídas PNP	E9NC-TA51 2M
	Para comunicação em rede	E9NC-TA0
Cabo de conexão	Para conexão entre sensor e amplificador, 5m	E9NC-TXC5

SENSORES

E3X-NA / SD - AMPLIFICADORES DE FIBRA ÓPTICA

- Configuração simplificada;
- Modelos com ajuste por potenciômetro ou botão Teach;
- Alcança grandes distâncias sensoras;
- Tempo de resposta de 200µs (modelo especial com tempo de 20µs disponível).



Ajuste / Função	Distância Sensora	Conexão	Modelo PNP	Modelo NPN
Potenciômetro e Bargraph	Em função do modelo da fibra óptica	Cabo de 2m	E3X-NA41	E3X-NA11
Botão Teach e display digital			E3X-SD51	E3X-SD21
Deteção de marca (led verde)			E3X-NAG41	E3X-NAG11

E3X-HD - AMPLIFICADOR DE FIBRA ÓPTICA AVANÇADO

- Display digital duplo;
- Função Smart Tuning - Ajuste simples por apenas um botão;
- Função APC e DPC - Compensação automática de contaminação ambiente;
- Modelos com comunicação EtherCAT disponíveis.



Ajuste / Função	Distância Sensora	Conexão	Modelo PNP	Modelo NPN
Amplificador digital avançado	Em função do modelo da fibra óptica	Cabo de 2m	E3X-HD41 2M	E3X-HD11 2M
		Conector M8	E3X-HD44	E3X-HD14

E3NX-CA – SENSOR PARA DETECÇÃO DE COR

- Amplificador de fibra óptica para detecção de cores;
- LED branco permite a detecção estável de qualquer combinação de cores;
- Funções "Smart Tuning" e HDR permitem ajuste rápido e detecção precisa, mesmo em objetos reflexivos;
- Oito bancos de programação disponíveis.



Modelo	Distância Sensora	Conexão	Entradas / Saídas	Modelo PNP	Modelo NPN
Básico	Em função do modelo da fibra óptica	Cabo 2m	1 saída	E3NX-CA41 2M	E3NX-CA11 2M
Avançado			2 saídas / 1 entrada	E3NX-CA51 2M	E3NX-CA21 2M

Fibras ópticas

Tipo	Cabeça Sensora	Distância Sensora	Modelo
Difusa	M6 c/ rosca	50 mm	E32-DC200
Difusa Coaxial	M6 c/ rosca	150 mm	E32-CC200
Barreira	M4 c/ rosca	760 mm	E32-TC200

Obs.: As fibras ópticas listadas têm comprimento de 2m.

Para outras opções de fibras ópticas, ou modelos para aplicações especiais, consultar catálogo das fibras E32 no site automation.omron.com

SENSORES

ZX1 - MEDIÇÃO A LASER

- Medição estável em qualquer superfície;
- Design compacto;
- Display integrado;
- Duas saídas digitais e uma saída analógica de 4-20mA.



Distância Sensora	Conexão	Modelo PNP	Modelo NPN
50 ± 10 mm	Cabo de 2 m	ZX1-LD50A81 2M	ZX1-LD50A61 2M
100 ± 35 mm		ZX1-LD100A81 2M	ZX1-LD100A61 2M
300 ± 150 mm		ZX1-LD300A81 2M	ZX1-LD300A61 2M
600 ± 400 mm		ZX1-LD600A81 2M	ZX1-LD600A61 2M

Obs.: Modelos com cabo de 5 metros e com conector disponíveis.

CABOS PARA SENSORES

Material	Diâmetro	Nº Pinos/Fios	Comprimento	Conector Reto	Conector Angular 90°
PUR	M8	3 Pinos/3 Fios	2 m	XS3F-M8PUR3S2M	XS3F-M8PUR3A2M
			5 m	XS3F-M8PUR3S5M	XS3F-M8PUR3A5M
			10 m	XS3F-M8PUR3S10M	XS3F-M8PUR3A10M
		4 Pinos/4 Fios	2 m	XS3F-M8PUR4S2M	XS3F-M8PUR4A2M
			5 m	XS3F-M8PUR4S5M	XS3F-M8PUR4A5M
			10 m	XS3F-M8PUR4S10M	XS3F-M8PUR4A10M
	M12	4 Pinos/4 Fios	2 m	XS2F-M12PUR4S2M	XS2F-M12PUR4A2M
			5 m	XS2F-M12PUR4S5M	XS2F-M12PUR4A5M
			10 m	XS2F-M12PUR4S10M	XS2F-M12PUR4A10M
			10 m	XS2F-M12PUR4S10M	XS2F-M12PUR4A10M
PVC	M8	3 Pinos/3 Fios	2 m	XS3F-M8PVC3S2M	XS3F-M8PVC3A2M
			5 m	XS3F-M8PVC3S5M	XS3F-M8PVC3A5M
			10 m	XS3F-M8PVC3S10M	XS3F-M8PVC3A10M
		4 Pinos/4 Fios	2 m	XS3F-M8PVC4S2M	XS3F-M8PVC4A2M
			5 m	XS3F-M8PVC4S5M	XS3F-M8PVC4A5M
			10 m	XS3F-M8PVC4S10M	XS3F-M8PVC4A10M
	M12	4 Pinos/3 Fios	2 m	XS2F-M12PVC3S2M	XS2F-M12PVC3A2M
			5 m	XS2F-M12PVC3S5M	XS2F-M12PVC3A5M
			10 m	XS2F-M12PVC3S10M	XS2F-M12PVC3A10M
			10 m	XS2F-M12PVC3S10M	XS2F-M12PVC3A10M
		4 Pinos/4 Fios	2 m	XS2F-M12PVC4S2M	XS2F-M12PVC4A2M
			5 m	XS2F-M12PVC4S5M	XS2F-M12PVC4A5M
			10 m	XS2F-M12PVC4S10M	XS2F-M12PVC4A10M
			10 m	XS2F-M12PVC4S10M	XS2F-M12PVC4A10M

IDENTIFICADOR DE RÁDIO FREQUÊNCIA

V680S - ANTENA RFID

- Design compacto 3 em 1;
- Frequência HF com distância de leitura até 115 mm;
- Comunicação com protocolos Ethernet;
- Configuração via web browser (sem necessidade de software).



Dimensões (mm)	Rede	Modelo
50 x 50 x 30	EtherNet/IP	V680S-HMD63-EIP
	PROFINET	V680S-HMD63-PNT
	Modbus TCP (TCP/IP)	V680S-HMD63-ETN
75 x 75 x 40	EtherNet/IP	V680S-HMD64-EIP
	PROFINET	V680S-HMD64-PNT
	Modbus TCP (TCP/IP)	V680S-HMD64-ETN
120 x 120 x 40	EtherNet/IP	V680S-HMD66-EIP
	PROFINET	V680S-HMD66-PNT
	Modbus TCP (TCP/IP)	V680S-HMD66-ETN

Tags

Tipo	Memória	Dimensões (mm)	Instalação	Modelo
Sem Bateria	2 K	40 x 40 x 5	Para montagem em superfície faceada não metálica	V680S-D2KF67
			Para montagem em superfície faceada metálica	V680S-D2KF67M
		86 x 54 x 10	Para montagem em superfície faceada não metálica	V680S-D2KF68
	Para montagem em superfície faceada metálica		V680S-D2KF68M	
	8 K	40 x 40 x 5	Para montagem em superfície faceada não metálica	V680S-D8KF67
			Para montagem em superfície faceada metálica	V680S-D8KF67M
86 x 54 x 10		Para montagem em superfície faceada não metálica	V680S-D8KF68	
	Para montagem em superfície faceada metálica	V680S-D8KF68M		

Obs.: Para tags em outros formatos, ou etiquetas, consultar o catálogo no site automation.omron.com

Cabos e acessórios

Tipo de Comunicação	Comprimento	Cabo de alimentação	Cabo de comunicação
Modbus TCP (TCP/IP)	2 Metros	-	V680S-A41 2M*
	5 Metros	-	V680S-A41 5M*
	10 Metros	-	V680S-A41 10M*
EtherNet/IP e PROFINET	2 Metros	XS5F-D421-D80-F	XS5W-T421-DMC-K
	5 Metros	XS5F-D421-G80-F	XS5W-T421-GMC-K
	10 Metros	XS5F-D421-J80-F	XS5W-T421-JMC-K

* Alimentação e comunicação pelo mesmo cabo.

FONTES DE ALIMENTAÇÃO

S8VK - LINHA COMPLETA DE FONTES DE ALIMENTAÇÃO

- Fonte de Alimentação compacta;
- Temperatura de operação: -40°C até 70°C (S8VK-G e S8VK-T) e -25°C a 60°C (S8VK-C);
- Seleção automática da tensão de alimentação, tanto nos modelos monofásicos como trifásicos;
- Função Power Boost: 120% por 10s (S8VK-G/T);
- Única com 3 anos de garantia.



Linha	Alimentação	Tensão de Saída	Corrente de Saída	Potência	Modelo		
Padrão	100 a 240 VAC 90 a 350 VDC	24V	2,5 A	60 W	S8VK-C06024		
			5 A	120 W	S8VK-C12024		
			10 A	240 W	S8VK-C24024		
			20 A	480 W	S8VK-C48024		
Alta Funcionalidade		5V	3 A	15 W	S8VK-G01505		
			12V	2,5 A	30 W	S8VK-G03012	
				1,3 A	30 W	S8VK-G03024	
				2,5 A	60 W	S8VK-G06024	
		24V		5 A	120 W	S8VK-G12024	
			10 A	240 W	S8VK-G24024		
			20 A	480 W	S8VK-G48024		
			48V	5 A	240 W	S8VK-G24048	
	10 A	480 W		S8VK-G48048			
	Trifásica	380 a 480 VAC 450 a 600 VDC		24V	5 A	120 W	S8VK-T12024
					10 A	240 W	S8VK-T24024
			20 A		480 W	S8VK-T48024	
40 A			960 W		S8VK-T96024		

S8VK-X - FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM ETHERNET/IP

- Primeira fonte do mundo com comunicação EtherNet/IP;
- Tensão, corrente, temperatura e tempo de vida útil da fonte podem ser gerenciados via rede;
- Temperatura de operação: -40°C até 70°C;
- Placa de circuito com revestimento para maior resistência ao ambiente.



Linha	Alimentação	Tensão de Saída	Corrente de Saída	Potência	Modelo		
Comunicação EtherNet/IP Com Display	100 a 240 VAC 90 a 350 VDC	24V	3,75 A	90 W	S8VK-X09024A-EIP		
			5 A	120 W	S8VK-X12024A-EIP		
			10 A	240 W	S8VK-X24024A-EIP		
			20 A	480 W	S8VK-X48024A-EIP		
Comunicação EtherNet/IP Sem Display			2,5 A	60 W	S8VK-X06024-EIP		
				3,75 A	90 W	S8VK-X09024-EIP	
					5 A	120 W	S8VK-X12024-EIP
					10 A	240 W	S8VK-X24024-EIP
20 A			480 W		S8VK-X48024-EIP		

S8V-CP - PROTETOR ELETRÔNICO DE CIRCUITOS

- Proteção digital para circuitos DC contra sobrecarga e curto-circuitos;
- Modelos com 4 ou 8 canais independentes;
- Ajuste de corrente de 2 até 10A;
- Terminal de mola.



Alimentação	Tensão de Saída	Número de Saídas	Corrente Máxima	Faixa de Ajuste	Modelo
24 VDC	24 VDC	4	40A	2 A até 10 A	S8V-CP0424
		8	70A	2 A até 10 A	S8V-CP0824

FONTES DE ALIMENTAÇÃO

S8FS-C - FONTES DE ALIMENTAÇÃO

- Fonte de alimentação de baixo custo com invólucro metálico;
- Alta confiabilidade e robustez;
- Tensões de saída disponíveis: 5, 12, 15, 24, 36 e 48 VDC;
- Opção de montagem em painel ou trilho DIN (acessório para trilho vendido separadamente).



Alimentação	Tensão de Saída	Corrente de Saída	Potência	Suporte de Montagem em trilho DIN	Modelo
100 a 240 VAC (automático)	24VDC	0,7A	15W	S82Y-FSC015DIN	S8FS-C01524J
		1,1A	25W	S82Y-FSC025DIN	S8FS-C02524J
		1,5A	35W	S82Y-FSC050DIN	S8FS-C03524J
		2,2A	50W		S8FS-C05024J
		3,2A	75W	S82Y-FSC150DIN	S8FS-C07524J
		4,5A	100W		S8FS-C10024J
		6,5A	150W		S8FS-C15024J
		8,8A	200W	S82Y-FSC350DIN	S8FS-C20024J
14,6A	350W	S8FS-C35024J			

Obs.: Para montagem em base das fontes de 200W e 350W, usar suporte S82Y-FSC350B.

TEMPORIZADORES E CONTADORES

H5CX - TEMPORIZADOR DIGITAL

- 15 diferentes configurações de temporização;
- Alta precisão e excelente desempenho;
- Frontal com grau de proteção IP66;
- Parametrização de tempo de 0.001s to 9999h.



Alimentação	Conexão	Corrente de Saída	Modelo
12 - 24V AC/DC	Parafuso	Contato Seco	H5CX-AD-N
		Transistor	H5CX-ASD-N
100 - 240 VAC		Contato Seco	H5CX-A-N
		Transistor	H5CX-AS-N

H7CC - CONTADORES E TACÔMETROS DIGITAIS

- Possui algoritmo preditivo para estimativa da vida útil do contador;
- 6 dígitos em display colorido;
- Alta velocidade de resposta: até 10 KHz;
- Teclas iluminadas para fácil visualização.



Alimentação	Conexão	Tipo de Saída	Dígitos Display	Modelo
12 - 24V AC/DC	Parafuso	Relé	6	H7CC-A-D
		Transistor		H7CC-ASD
100 - 240 VAC		Relé		H7CC-A
		Transistor		H7CC-AS

RELÉS

G2RV-ST - RELÉ SLIM

- Indicação por LED e mecânica para verificação de funcionamento;
- Com alta resistência à vibração;
- Corpo do Relé transparente;
- Modelos de estado sólido disponíveis (ver G3RV).



Tensão Bobina	Corrente de Contatos	Número de Contatos	Modelo Terminal Parafuso	Modelo Terminal Mola	Relé Individual para Reposição
12 VDC	6A	1NAF	G2RV-ST500 DC12	G2RV-ST700 DC12	G2RV-1-S-G DC11
24 VDC			G2RV-ST500 DC24	G2RV-ST700 DC24	G2RV-1-S-G DC21
110 VAC			G2RV-ST500 AC110	G2RV-ST700 AC110	G2RV-1-S-G DC48
230VAC			G2RV-ST500 AC230	G2RV-ST700 AC230	

Acessórios

Descrição	Número de Polos	Vermelho	Azul	Amarelo
Barra de Jumper	10	PYDN-6.2-100R	PYDN-6.2-100S	PYDN-6.2-100Y
	20	PYDN-6.2-200R	PYDN-6.2-200S	PYDN-6.2-200Y

G2R - RELÉ ELETROMECAÂNICO

- Corpo transparente facilita visualização de falhas;
- Indicação por LED e mecânica para verificação de funcionamento;
- Base para montagem em trilho DIN;
- Modelos de estado sólido disponíveis (ver G3R).



Tensão Bobina	Corrente de Contatos	Número de Contatos	Base para Trilho DIN	Modelo
12 VDC	10A	1 NAF	P2RFZ-05-E	G2R-1-SND DC12(S)
24 VDC				G2R-1-SND DC24(S)
120 VAC				G2R-1-SN AC120(S)
240 VAC				G2R-1-SN AC240(S)
12 VDC	5A	2 NAF	P2RFZ-08-E	G2R-2-SND DC12(S)
24 VDC				G2R-2-SND DC24(S)
120 VAC				G2R-2-SN AC120(S)
240 VAC				G2R-2-SN AC240(S)

MY - RELÉ ELETROMECAÂNICO

- Soquete para montagem em trilho DIN;
- Indicação mecânica para verificação de funcionamento e Diodo de Supressão;
- Alta resistência a vibrações;
- Modelo compacto AC/DC com cores diferentes das bobinas.



Tensão de Bobina	Corrente de Contatos	Número de Contatos	Base para Trilho DIN	Modelo
24 VDC	10A	2NAF	PYFZ-08-E	MY2N DC24 (S)
120 VAC				MY2N AC110/120 (S)
220 VAC				MY2N AC220/240 (S)
24 VDC	5A	4NAF	PYFZ-14-E	MY4N DC24 (S)
120 VAC				MY4N AC110/120 (S)
220 VAC				MY4N AC220/240 (S)

RELÉS

K8AK / K8DS – RELÉS DE MONITORAÇÃO



- Relés trifásicos e monofásicos para monitoração de tensão e corrente;
- Linha completa para monitoração de sequência e queda de fase, assimetria, sobretensão e subtensão;
- Modelos especiais para monitoração de temperatura e nível de líquidos;
- Saídas podem ser monitoradas por LED.

Medição	Dimensões	Função	Entrada	Saída	Modelo
Monofásico	K8AK - 22,5 x 90 x 100 [mm]	Sobretensão ou Subtensão	10, 30, 150 VAC/DC	1NAF	K8AK-VS2 100-240VAC
			200, 300, 600 VAC/DC		K8AK-VS2 24VAC/DC
		Sobretensão e Subtensão	10, 30, 150 VAC/DC	2NAF	K8AK-VS3 100-240VAC
			200, 300, 600 VAC/DC		K8AK-VS3 24VAC/DC
Trifásico	K8DS: 17,5 x 80 x 69 [mm]	Queda de Fase e Sequência de Fase	10, 30, 150 VAC/DC	2NAF	K8AK-VW2 100-240VAC
			200, 300, 600 VAC/DC	1NAF	K8AK-VW2 24VAC/DC
		Queda de Fase, Sequência de Fase, Sobretensão e Subtensão	200-480 VAC	2NAF	K8AK-VW3 100-240VAC
			200-240 VAC	1NAF	K8AK-VW3 24VAC/DC
			380-480 VA	2NAF	K8AK-PH1
			200-240 VAC	1NAF	K8DS-PH1
380-480 VA	2NAF	K8AK-PM1			
380-480 VA	1NAF	K8AK-PM2			

A22N / M22N - BOTÕES E INDICADORES



- Linha completa com montagem Ø 22mm;
- Diversas cores e modelos com moldura plástica ou metálica;
- Bloco de contato de diferentes cores (NA azul e NF laranja) ajudam a prevenir erros na montagem;
- Fácil instalação e grau de proteção IP66.

Tipo	Moldura	Cor	Contato	Alimentação	Modelo
A22NN - Botão Pulsador	①	②	1 NA	③	A22NN- ① NM-N ② A-G100-N ③
			1 NF		A22NN- ① NM-N ② A-G002-N ③
1 NA			A22NL- ① NM-T ② A-G100- ② ③		
1 NF			A22NL- ① NM-T ② A-G002- ② ③		
M22N - Indicador Luminoso			M22N-BN-T ② A- ② ③		
A22NS - Seletora			A22NS-2 ① M-N ② A-G100-N ③		
A22NW - Seletora com Iluminação	A22NS-3 ① M-N ② A-G101-N ③				
	A22NW-2 ① M-T ② A-G100- ② ③				
A22NK - Seletora com Chave	A22NW-3 ① M-T ② A-G100- ② ③				
	A22NK-2 ① M-01BA-G100				
	A22NK-3 ① M-01BA-G101				

Item	Modelo
Bloco de contato 1NA	A22NZ-S-G1A
Bloco de contato 1NF	A22NZ-S-G1B

① Moldura
B – Plástica
R – Metálica

② Cor
R – Vermelho
G – Verde
Y – Amarelo
W – Branco
A – Azul
B – Preto

③ Alimentação
N – Sem iluminação
A – 6 VAC/VDC
B – 12 VAC/VDC
C – 24VAC/VDC
D – 100/120 VAC/VDC
E – 200/240 VAC/VDC

MONITORES DE CONDIÇÃO

K6CM-VB - VIBRAÇÃO E TEMPERATURA

- Medição de vibração de motores até 10kHz;
- Medição de vibração e temperatura no mesmo sensor simultaneamente;
- Controlador com comunicação EtherNet/IP.



Tipo de Medição	Alimentação	Controlador	Sensor
Vibração & Temperatura	100-240 VAC 24 VDC	K6CM-VBMA-EIP K6CM-VBMD-EIP	K6CM-VBS1

Obs.: Suporte de fixação magnético deve ser adquirido separadamente.

K6CM-CI2M - CORRENTE

- Monitora o nível de degradação de motores;
- Medição de corrente de até 600A;
- Controlador com comunicação EtherNet/IP.



Tipo de Medição	Alimentação	Controlador
Corrente	100-240 VAC 24 VDC	K6CM-CI2MA-EIP K6CM-CI2MD-EIP

Corrente de Medição	Modelo
5A	K6CM-CICB005
25A	K6CM-CICB025
600A	K6CM-CICB600

Obs.: Para mais ranges de medição, consultar catálogo no site automation.omron.com.

K7GE - RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO

- Medição da resistência de isolamento de motores;
- Modelos disponíveis para medição com o motor energizado;
- Controlador com comunicação EtherNet/IP.



Tipo de Medição	Alimentação	Controlador	Medição		Comunicação	Sensor
			Servo Motores	Motor Energizado		
Resistência de Isolamento	100-240 VAC	K7GE-MGMA	Sim	Não	RS-485	K7GE-MG1
	24 VDC	K7GE-MGMD				

K6PM - TEMPERATURA

- Medição de temperatura interna de painéis até 200°C;
- Conexão de até 31 câmeras térmicas por controlador;
- Controlador com comunicação EtherNet/IP.



Tipo de Medição	Alimentação	Controlador	Sensor
Temperatura	24 VDC	K6PM-THMD-EIP	K6PM-THS3232

Obs.: Base magnética incluída na parte de trás do sensor.

CONTROLADORES DE TEMPERATURA

E5_L - CONTROLADORES DE TEMPERATURA BÁSICOS

- Alta capacidade direta de comutação: 10A em 250 VAC;
- Fácil e simples parametrização;
- Taxa de amostragem: 250ms;
- Profundidade reduzida: 60mm.



Dimensões	Tipo de Entrada	Alimentação	Saída de Controle	Saída Auxiliar	Display	Modelo
48x48x60mm	Termopar	100-240VAC	Relé	-	Simples	E5CSL-RTC AC100-240
			Tensão			E5CSL-QTC AC100-240
	PT100		Relé			E5CSL-RP AC100-240
			Tensão			E5CSL-QP AC100-240
	Termopar		Relé	1 contato NA a relé	Duplo	E5CWL-R1TC AC100-240
			Tensão			E5CWL-Q1TC AC100-240
	PT100		Relé			E5CWL-R1P AC100-240
			Tensão			E5CWL-Q1P AC100-240

E5CC/E5DC - CONTROLADORES DE TEMPERATURA AVANÇADOS

- Display branco de alto contraste;
- Taxa de amostragem: 50ms;
- Entrada universal de sensor de temperatura;
- Controle PID para aquecimento e resfriamento independentes.



Dimensões	Tipo de Entrada	Alimentação	Tipo de Saída	Saída Auxiliar	Modelo Padrão	Modelo com Comunicação RS - 485	
48x48x60 mm	Termopar, PT100, Analógica	100 -240 VAC	Relé	2 contatos NA a Relé	E5CC-RX2ASM-800	E5CC-RX2ASM-802	
			Tensão		E5CC-QX2ASM-800	E5CC-QX2ASM-802	
			Corrente		E5CC-CX2ASM-800	E5CC-CX2ASM-804	
			24 VAC / VCC		Relé	E5CC-RX2DSM-800	E5CC-RX2DSM-802
					Tensão	E5CC-QX2DSM-800	E5CC-QX2DSM-802
					Corrente	E5CC-CX2DSM-800	E5CC-CX2DSM-804
22,5mm		100-240 VAC	Relé		E5DC-RX2ASM-800	E5DC-RX2ASM-802	
			Tensão		E5DC-QX2ASM-800	E5DC-QX2ASM-802	
			Corrente		E5DC-CX2ASM-800	E5DC-CX2ASM-815	
			24VAC / VDC		Relé	E5DC-RX2DSM-800	E5DC-RX2DSM-802
					Tensão	E5DC-QX2DSM-800	E5DC-QX2DSM-802
					Corrente	E5DC-CX2DSM-800	E5DC-CX2DSM-815

CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMÁVEIS

CP2E - MICRO CLP

- CLP compacto para até 180 pontos de I/Os;
- Blocos de Função FB para facilitar a programação;
- Saídas a Relé ou a Transistor PNP ou NPN;
- Interpolação linear de até 4 eixos.



Familia	Quantidade de I/Os na CPU		Quantidade de Expansões	Portas de Comunicação	Modelo
	Digitais				
	Entradas	Saídas			
CP2E-E	8	6	Não Suportado	USB/RS232	CP2E-E14DR-A
	12	8			CP2E-E20DR-A
	18	12			CP2E-E30DR-A
CP2E-S	18	12	Até 3	USB/RS232/RS485	CP2E-S30DR-A
	18	12			CP2E-S30DT1-D
	24	16			CP2E-S40DR-A
	24	16			CP2E-S40DT1-D
	36	24			CP2E-S60DT1-D
CP2E-N	12	8	Não Suportado	1 porta Ethernet 1 Slot para RS232/485	CP2E-N20DT1-D
	18	12			CP2E-N30DT1-D
	18	12			CP2E-N30DR-A

Módulos de Expansão e Acessórios

Tipo	Descrição	Modelo
Expansões Digitais	8 Entradas	CP1W-8ED
	8 Saídas a Relé	CP1W-8ER
	16 Saídas a Relé	CP1W-16ER
	12 Entradas e 8 Saídas a Transistor PNP	CP1W-20EDT1
	24 Entradas e 16 Saídas a Relé	CP1W-40EDR
Expansões Analógicas Resolução de 6000 pontos	4 Entradas (0 a 5V, 1 a 5V, 0 a 10V, -10 a +10V, 0 a 20mA e 4 a 20mA)	CP1W-AD041
	4 Saídas (1 a 5V, 0 a 10V, -10 a +10V, 0 a 20mA e 4 a 20mA)	CP1W-DA041
	2 Entradas (0 a 5V, 1 a 5V, 0 a 10V, -10 a +10V, 0 a 20mA e 4 a 20mA) 1 Saída (1 à 5V, 0 à 10V, -10 à +10V, 0 à 20mA e 4 a 20mA)	CP1W-MAD11
Adaptadores Opcionais de Comunicação	Porta Serial RS-232C (Distância de 15m)	CP1W-CIF01
	Porta Serial RS-422A/485 (Distância de 50m)	CP1W-CIF11
	Porta Serial RS-422A/485 (Distância de 500m)	CP1W-CIF12
Software	Software de Programação com 1 licença	CXONE-AL01D-V4

CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMÁVEIS

CP1L - MICRO CLP

- CLP compacto para até 180 pontos de I/Os;
- Programação via porta USB ou via porta Ethernet;
- Slots para adaptadores opcionais;
- Suportam até 4 Encoders e 2 saídas de Trem de Pulsos.



Família	Quantidade de I/Os na CPU			Quantidade de Expansões	Portas de Comunicação	Modelo
	Digitais		Analogicas			
	Entradas	Saídas	Entradas			
CP1L-EM	24	16	2 (0 a 10V)	Até 3	Ethernet FINS e 2 Slots	CP1L-EM40DT1-D
	18	12	2 (0 a 10V)			CP1L-EM30DT1-D
CP1L-EL	12	8	2 (0 a 10V)	Somente 1	Ethernet FINS e 1 Slot	CP1L-EL20DT1-D
CP1L-M	36	24	Não	Até 3	USB e 2 Slots	CP1L-M60DT1-D
	24	16	Não			CP1L-M40DT1-D
	18	12	Não			CP1L-M30DT1-D
CP1L-L	12	8	Não	Somente 1	USB e 1 Slot	CP1L-L20DT1-D
	8	6	Não			CP1L-L14DT1-D
	6	4	Não	Não Suportado	Somente USB	CP1L-L10DT1-D

Módulos de Expansão e Acessórios

Tipo	Descrição	Modelo
Expansões Digitais	8 Entradas	CP1W-8ED
	8 Saídas a Relé	CP1W-8ER
	16 Saídas a Relé	CP1W-16ER
	12 Entradas e 8 Saídas a Transistor PNP	CP1W-20EDT1
	24 Entradas e 16 Saídas a Relé	CP1W-40EDR
Expansões Analógicas Resolução de 12000 pontos	4 Entradas (0 a 5V, 1 a 5V, 0 a 10V, -10 a +10V, 0 a 20mA e 4 a 20mA)	CP1W-AD042
	4 Saídas (1 a 5V, 0 a 10V, -10 a +10V, 0 a 20mA e 4 a 20mA)	CP1W-DA042
	4 Entradas (0 a 5V, 1 a 5V, 0 a 10V, -10 a +10V, 0 a 20mA e 4 a 20mA) 2 Saídas (1 a 5V, 0 a 10V, -10 a +10V, 0 a 20mA e 4 a 20mA)	CP1W-MAD42
Adaptadores Opcionais de Comunicação	Porta Serial RS-232C (Distância de 15m)	CP1W-CIF01
	Porta Serial RS-422A/485 (Distância de 50m)	CP1W-CIF11
	Porta Serial RS-422A/485 (Distância de 500m)	CP1W-CIF12
Software	Software de Programação com 1 licença	CXONE-AL01D-V4

CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMÁVEIS

CJ2M - CLP MODULAR

- CLP modular para até 2560 pontos de I/Os;
- Opções de CPU com porta de comunicação EtherNet/IP ou porta serial incorporada;
- Programação via porta USB;
- Slot para adaptadores opcionais de comunicação serial nos modelos com porta EtherNet/IP incorporada;
- Função de bloco de memória dedicado garantem a execução eficiente dos módulos.



Família de CLP	Capacidade de Memória	Modelo	
		CPU com porta EtherNet/IP	CPU com porta Serial
CJ2M	5K steps	CJ2M-CPU31	CJ2M-CPU11
	10K steps	CJ2M-CPU32	CJ2M-CPU12
	20K steps	CJ2M-CPU33	CJ2M-CPU13
	30K steps	CJ2M-CPU34	CJ2M-CPU14
	60K steps	CJ2M-CPU35	CJ2M-CPU15

Módulos de Expansão e Acessórios

Tipo	Descrição	Modelo
Fonte	Fonte de alimentação de 24 VDC para CPU	CJ1W-PD022
Expansões Digitais	16 Entradas	CJ1W-ID211
	16 Saídas a Transistor PNP	CJ1W-OD212
Expansões Analógicas	4 Entradas (0 a 5V, 1 a 5V, 0 a 10V, -10 a +10V e 4 a 20mA)	CJ1W-AD041-V1
	4 Entradas e 2 Saídas (0 a 5V, 1 a 5V, 0 a 10V, -10 a +10V e 4 a 20mA)	CJ1W-MAD42
Módulo opcional de entradas e saídas de pulsos (suporta 2 encoders, até 4 entradas de interrupção, 2 saídas de trem de pulsos e 2 saídas PWM)	10 entradas e 6 saídas PNP	CJ2M-MD212
	10 entradas e 6 saídas NPN	CJ2M-MD211
Porta Serial Opcional	1 porta RS-232C (máxima transmissão: 15m)	CP1W-CIF01
	1 porta RS-422A/485 (máxima transmissão: 50m)	CP1W-CIF11
	1 porta RS-422A/485 isolada (máxima transmissão: 500m)	CP1W-CIF12
Software	Software de Programação com 1 licença	CXONE-AL01D-V4

Obs.: Para mais modelos de expansões, consultar o catálogo no site automation.omron.com

CONTROLADORES DE MÁQUINA

NX1P - CONTROLADOR DE MÁQUINAS

- Comunicação EtherCAT e EtherNet/IP na mesma CPU;
- Capacidade de gerenciar tarefas de lógica, movimentação, segurança e visão;
- I/Os com borne mola;
- Expansão até 808 I/Os;
- Alimentação DC;
- Programação através do Sysmac Studio;
- Sem necessidade de bateria;
- Slot para cartão de memória.



Quantidade de I/Os incorporadas Digitais		Especificações	Número de eixos sincronizados	Número de eixos ponto a ponto	Número máximo de eixos reais	Portas opcionais	Modelo
Entradas	Saídas						
14	10	16 escravos EtherCAT, 1.5MB de memória de programação, ciclo de até 2ms	0	4	4	1 Slot	NX1P2-9024DT1
24	16		2		6	2 Slots	NX1P2-1040DT1
24	16		4	8	NX1P2-1140DT1		

Opcionais

Tipo	Descrição	Protocolo de comunicação	Modelo
Comunicação Serial	1 porta RS-232C Distância de Transmissão: 15m Conector borne mola (9 terminais)	Host Link, Mestre Modbus-RTU e No-Protocol	NX1W-CIF01
	1 porta RS-422A/485 Distância de Transmissão: 50 m Conector borne mola (5 terminais)		NX1W-CIF11
	1 porta RS-422A/485 Distância de Transmissão: 500 m Conector borne mola (5 terminais)		NX1W-CIF12
Entradas e Saídas Analógicas	2 Entradas analógicas (0 a 10 V, Resolução 1/4.000) (0 a 20 mA, Resolução 1/2.000) Conector borne mola (5 terminais)		NX1W-ADB21
	2 Saídas analógicas (0 a 10 V, Resolução 1/4.000) Conector borne mola (3 terminais)		NX1W-DAB21V
	2 Entradas analógicas (0 a 10 V, Resolução 1/4.000) (0 a 20 mA, Resolução 1/2.000) 2 Saídas analógicas (0 a 10 V, Resolução 1/4.000) Conector borne mola (8 terminais)		NX1W-MAB221

Obs.: Os cartões de expansão da linha de controladores de máquina NX1P são os mesmos cartões das remotas NX.
Para informações sobre eixos virtuais, consultar o catálogo no site automation.omron.com

CONTROLADORES DE MÁQUINA

NX102 - CONTROLADOR DE MÁQUINAS



- Comunicação EtherCAT (1 porta) e EtherNet/IP (2 portas) na mesma CPU;
- Funcionalidade do servidor OPC UA;
- Até 12 eixos de controle via EtherCAT;
- Totalmente em conformidade com a programação padrão IEC 61131-3;
- Oferece segurança em diferentes redes (CIP Safety e EtherCAT);
- Pronto para aplicações com IIoT / Indústria 4.0.

Família	Especificações	Número de eixos sincronizados	Número de eixos ponto a ponto	Número máximo de eixos reais	SQL	Modelo
NX102	64 escravos EtherCAT, 5 MB de memória de programação, ciclo de até 1ms	0	4	4	Não	NX102-9000
					Sim	NX102-9020
		2		6	Não	NX102-1000
					Sim	NX102-1020
		4		8	Não	NX102-1100
					Sim	NX102-1120
		8		12	Não	NX102-1200
					Sim	NX102-1220

Obs.: Modelo NX102 acompanha terminal NX-END02. Modelo NX102-__ 20 acompanha cartão de memória HMC-SD291.

Equipamentos enviados com a bateria desconectada, consulte o datasheet para detalhes.

Para informações sobre eixos virtuais, consulte o catálogo no nosso site: automation.omron.com

Softwares e Switches/HUB

Tipo	Descrição	Modelo
Software	Software de Programação com 1 licença	SYSMAC-SE201L
Hub	Hub EtherCAT com 3 portas	GX-JC03
	Hub EtherCAT com 6 portas	GX-JC06
	Hub EtherNet/IP com 5 portas	W4S1-05D

CONTROLADORES DE MÁQUINA

NJ/NX - CONTROLADOR DE MÁQUINAS

- Comunicação EtherCAT e EtherNet/IP na mesma CPU;
- Capacidade de gerenciar tarefas de lógica, movimentação, segurança e visão;
- Comunicação com banco de dados integrada;
- Alto desempenho e capacidade de memória;
- Comunicação direta com banco de dados SQL;
- CPU NJ5 com suporte OPC UA incorporado;
- Modelo com função NC e código G disponível.



Família	Especificações	Número de eixos	Inteligência Artificial	OPC UA	SQL	Modelo	
NJ1	64 escravos EtherCAT, 3 MB de memória de programação, ciclo de até 1ms	0	Não	Não	Não	NJ101-9000	
			Não	Não	Sim	NJ101-9020	
		2	Não	Não	Não	NJ101-1000	
			Não	Não	Sim	NJ101-1020	
NJ3	192 escravos EtherCAT, 5 MB de memória de programação, ciclo de até 1ms	4	Não	Não	Não	NJ301-1100	
		8	Não	Não	Não	NJ301-1200	
		16	Não	Sim	Não	NJ501-1300	
			Não	Não	Sim	NJ501-1320	
NJ5	192 escravos EtherCAT, 20 MB de memória de programação, ciclo de até 0.5 ms	32	Não	Sim	Não	NJ501-1400	
			Não	Não	Sim	NJ501-1420	
		64	Não	Sim	Não	NJ501-1500	
			Não	Não	Sim	NJ501-1520	
		192 escravos EtherCAT, 20 MB de memória de programação, ciclo de até 0.5 ms e função NC incorporada com 4 canais	16	Não	Não	Não	NJ501-5300
NX7	512 escravos EtherCAT, 80 MB de memória de programação, ciclo de até 0.125 ms	128	Não	Sim	Não	NX701-1600	
			Sim	Não	Não	NX701-Z600	
		256	Não	Sim	Não	NX701-1700	
			Sim	Não	Não	NX701-Z700	

Obs.: Para informações sobre eixos virtuais, consultar o catálogo no site automation.omron.com

Fontes de Alimentação

Tensão de Alimentação	Potência	Controlador Compatível	Indicador de RUN	Modelo
100 a 240VAC	30W	NJ	Relé 1NA	NJ-PA3001
24 VDC				NJ-PD3001
100 a 240VAC	90W	NX7		NX-PA9001
24 VDC				70W

NJ501-R - CONTROLADOR INTEGRADO COM ROBÓTICA

- Controle de até 8 robôs por CPU;
- Integração de robótica, lógica e movimentação em uma CPU;
- Modelos com comunicação direta com banco de dados SQL;
- Controle rápido e preciso sincronizando todos os dispositivos EtherCAT, como visão, robótica e E/S;
- Programação padrão em conformidade com a norma IEC 61131-3 (JIS B 3503), linguagem Scripting V+ e blocos de função PLCopen.



Família	Especificações	Nº de eixos	SQL	Nº máximo de robôs	Modelo
NJ501-R	192 escravos EtherCAT, 20 MB de memória de programação, ciclo de até 1 ms	16	Não	8	NJ501-R300
			Sim		NJ501-R320
		32	Não		NJ501-R400
			Sim		NJ501-R420
		64	Não		NJ501-R500
			Sim		NJ501-R520

Obs: O cartão de memória HMC-SD491 ou HMC-SD492 é fornecido com o NJ501-R.

E/S REMOTA

REMOTA NX - I/O



- Remotas para redes EtherCAT ou EtherNet/IP;
- Capacidade de 63 cartões por acoplador;
- Cartão de alta densidade com 12,5 mm de espessura;
- Cartões de segurança e automação em um único barramento.

Tipo	Descrição	Modelo
I/Os Digitais	16 entradas digitais	NX-ID5442
	16 saídas digitais	NX-OD5256
I/Os Analógicos	4 Entradas Analógicas 4-20 mA	NX-AD3203
	4 Saídas Analógicas 4-20mA	NX-DA3203
	4 Entradas Analógicas -10 a +10 V	NX-AD3603
	4 Saídas Analógicas -10 a +10 V	NX-DA3603
I/Os para controle de temperatura	4 Entradas de Termopar	NX-TS3101
	4 Entradas RTD	NX-TS3201
	4 Saídas pulsadas para detecção de resistência queimada	NX-HB3201
I/Os para células de carga	1 Entrada para célula de carga	NX-RS1201
I/Os para controle de posição	1 Saída pulsada Line-Driver	NX-PG0122
	1 Entrada de encoder incremental	NX-EC0122
Comunicação	1 interface RS232C	NX-CIF101
	1 interface RS485/422A	NX-CIF105
	Interface Mestre I/O Link para 4 Escravos	NX-ILM400
Acessórios	Fonte adicional para I/Os	NX-PP0630
	Fonte adicional para barramento de comunicação	NX-PD1000
Unidade RFID	1 porta para Antena/Amplificador	NX-V680C1
	2 portas para Antena/Amplificador	NX-V680C2

Acoplador de Rede

Tipo	Ciclo de Comunicação	Protocolo	Quantidade máxima de módulos NX I/O	Corrente Máxima de I/O	Modelo
Acopladores de Rede	250 a 4.000 us	EtherCAT Slave	63	4A	NX-ECC201
				10A	NX-ECC202
	125 a 10.000 us	EtherNet/IP Slave		10A	NX-ECC203
				4 a 1.000 ms	NX-EIC202

NXR - TERMINAL REMOTO IO-LINK

- Terminal remoto robusto IP67 que simplifica a adoção da IIoT;
- Entrada/saída configurável;
- Proteção e Detecção de curto-circuito;
- Informações de distância de ruptura do cabo;
- Compatível com topologia em anel EtherNet/IP;
- Indicadores de status de LED.



Descrição	Número de portas IO-Link	Grau de Proteção	Conexão de E/S	Modelo
Mestre IO-Link para EtherNet/IP	8	IP67	Conector M12 codificação A, fêmea	NXR-ILM08C-EIT

Descrição	Entradas/Saídas	Grau de Proteção	Conexão de E/S	Modelo
Hub IO-Link de E/S	16 Entradas digitais	IP67	Conector M12 codificação A, fêmea	NXR-ID166C-IL2
	16 Entradas/saídas digitais			NXR-CD166C-IL2

Obs: Os cabos de Alimentação e EtherNet/IP não são vendidos pela Omron. Consulte o catálogo para detalhes.

INTERFACES HOMEM MÁQUINA

NB - IHM GRÁFICA BÁSICA

- Software de programação gratuito e em português;
- Acesso via web browser;
- Interfaces Serial, Ethernet e USB;
- Display com mais de 65.000 cores.
- Função Incorporada de Data Logging/Trending, Receitas e Alarmes;
- Ampla biblioteca gráfica disponível.



Tamanho	Descrição		Modelo
	Porta de Comunicação	Resolução	
3.5"	Comunicação RS232C/RS422A/RS485	Resolução 320 x 240	NB3Q-TW00B-V1
5.6"	Comunicação Ethernet, RS232C/RS422A/RS485	Resolução 320 x 234	NB5Q-TW01B-V1
7"		Resolução 800 x 480	NB7W-TW01B-V1
10.1"		Resolução 800 x 480	NB10W-TW01B-V1

Obs.: Para mais informações, consultar o catálogo no site automation.omron.com

NA - IHM GRÁFICA DE ALTA RESOLUÇÃO

- Programação integrada no Sysmac Studio;
- Capacidade de reprodução de vídeos e arquivos PDF;
- 16.770.000 cores (24 bits full color);
- Suporta códigos em VBScript;
- Incorporada com funções de segurança e níveis de acesso de usuários.



Tamanho	Descrição		Modelo
	Porta de Comunicação	Resolução	
7"	2 portas Ethernet	Resolução de 800 x 480	NA5-7W001S-V1
9"			NA5-9W001S-V1
12.1"		Resolução de 1280 x 800	NA5-12W101S-V1
15.4"			NA5-15W101S-V1

Obs.: Para mais informações, consultar o catálogo no site automation.omron.com

PC INDUSTRIAL

NY - PCS INDUSTRIAIS

- Construção interna sem cabos, que minimiza falhas e maximiza o tempo de operação. Integração com softwares de gerenciamento fabril (MES/ERP);
- PCs Industriais disponíveis nas versões Box e Painel.



Família	Descrição					Modelo	
	Sistema Operacional	CPU	Memória RAM	Armazenamento	Tipo		
NYB	Windows 10 IoT Enterprise LTSC 64bit	Intel Xeon E3-1515M v5	8 GB	128GB SSD	Box	NYB1E-313K1	
		Intel Core i7-7820EQ				NYB27-314K1	
		Intel Core i5-4300U				NYB25-313K1	
		Intel Celeron 2980U				NYB1C-313K1	
NYP		Intel Core i7-7820EQ				Painel Monitor 15.4"	NYP27-30460-15WC1000
		Intel Core i5-4300U					NYP25-313K1-15WC1000
		Intel Celeron 2980U					NYP25-31391-15WC1000
							NYP1C-313K1-15WC1000

Obs.: A família NYB não acompanha monitor industrial.

NYM - MONITOR INDUSTRIAL

- Display com touchscreen capacitivo multitoque;
- Display de 16.770.000 cores;
- Versão NY monitor link para conectividade de até 100mm entre Box e Monitor;
- Software NA Run time oferece as funcionalidades da IHM NA5 para IPC.



Item	Tamanho	Resolução	Interface	Modelo
Monitor Industrial	15.4"	Resolução de 1.280 x 800	DVI-D	NYM15W-C1000
	12.1"			NYM12W-C1000
	15.4"		NY Monitor Link	NYM15W-C1060
	12.1"			NYM12W-C1060

NY5 - CONTROLADOR DE MÁQUINAS IPC

- Porta EtherCAT para até 192 escravos;
- Portas EtherNet/IP incorporada;
- Modelos disponíveis com função AI e com função NC*;
- Disponível nas versões Box e Painel.



Descrição						Modelo
Sistema Operacional	CPU	Nº de eixos	Memória RAM	Armazenamento	Tipo	
Windows 10 IoT Enterprise LTSC 64bit	Intel Core i5 7440EQ	64	8 GB	64GB SSD	Painel Monitor 15.4"	NY532-1500-012443600
		32				NY532-1400-012443600
		16				NY532-1300-011443600

*Para modelos com função NC ou com função de Inteligência Artificial, consultar o catálogo no site automation.omron.com

VERIFICADORES DE CÓDIGOS

LVS-95XX - VERIFICADORES OFFLINE

- Verificadores de Códigos 1D, 2D e DPM nos modelos desktop ou portáteis;
- Valida qualidade de impressão/marcação de acordo com padrões ISO/IEC, ANSI, GS1 e UDI;
- Gera relatórios automaticamente, armazenando todas as informações em banco de dados;
- Certificado pela GS1 (USA) e em conformidade com CFR 21-Parte 11 (Indústria Farmacêutica).



Tipo	Campo de Visão	Códigos	Dimensão-X (min)		Iluminação	Alimentação	Comunicação	Modelo
			1D	2D				
Desktop	102mm	1D & 2D	6.0 mils	9.0 mils	Branca (com filtro vermelho)	12VDC (Fonte)	USB 2.0	9510-5-4.0
Portátil	137.16mm		8.8 mils	12.5 mils				Branca tipo Dome (com filtro vermelho)
	76.19mm x 57.15mm	1D, 2D & DPM	4.0 mils	5.9 mils	Vermelha tipo Dome	9580-C-3		
	33mm x 25mm		2.0 mils (DPM)	Branca tipo Dome		9580-DPM-HD		
	76.19mm x 57.15mm 44mm x 44mm (DPM)	5.9 mils	Vermelha tipo Dome		9585-DPM			
	33mm x 25mm	4.0 mils		2.0 mils (DPM)	Branca tipo Dome	9585-DPM-HD		
				Vermelha (4 x 30°)				

V275 - VERIFICADOR INLINE

- Verificação de Códigos 1D (ISO 15416), 2D (ISO 15415) e GS1, já integrado à impressora;
- Inspeção completa de etiquetas: Defeitos e Manchas, Texto (OCR e OCV) e Serialização;
- Geração automática de relatórios;
- Em conformidade com CFR 21-Parte 11 (Indústria Farmacêutica).



Impressora	Resolução Impressão	Velocidade Impressão (max)	Largura Etiqueta (max)	Dimensão-X (min)		Fonte (min) OCR / OCV	Comunicação	Modelo	Peel and Present
				1D ¹	2D				
Zebra ZT610	300 dpi	304mm (12")/seg	104mm (4.1")	6.6 mils	10.0 mils	5 pt	Ethernet (via PC)	V275-P46Z61030-CC	Não
Zebra ZT610	300 dpi	304mm (12")/seg	104mm (4.1")					V275-P46Z6103P-CC	SIM
Zebra ZT610	600 dpi	152mm (6")/seg	104mm (4.1")					V275-P46Z61060-CC	Não
Zebra ZT610	600 dpi	152mm (6")/seg	104mm (4.1")					V275-P46Z6106P-CC	SIM
Zebra ZT620	300 dpi	203mm (8")/seg	167mm (6.6")					V275-P86Z62030-CC	Não
Zebra ZT620	300 dpi	203mm (8")/seg	167mm (6.6")					V275-P86Z6203P-CC	SIM

¹ 10.0 mils se o Código 1D for impresso verticalmente (ladder orientation).

LEITORES DE CÓDIGOS

MS-3, QX-830/870 - LEITORES DE CÓDIGOS

- Altíssima velocidade de scan (Até 1400 decodificações/segundo);
- Leitura com Raster Inteligente;
- Tecnologia X-Mode para reconstrução de códigos (QX-830 e QX-870);
- Grau de Proteção IP65 (QX-870).



Linha	Scans por Segundo	Resolução Código	Distância	Comunicação	Formato Laser	Alimentação	Modelo
MS-3	300 a 1000	7.5-20 mils	76-254 mm	Serial (RS-232C) + Serial (RS-232C/422/485)	Single Line	5VDC	FIS-0003-0001G
					Raster Line		FIS-0003-0003G
QX-830	300 a 1400	7.5-40 mils	254-762 mm	2 x Serial (RS-232C/422/485) Serial (RS-232C/422/485), Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP	Single Line	10-28VDC	FIS-0830-0001G
					Raster Line		FIS-0830-0004G
QX-870				2 x Serial (RS-232C/422/485)	Single Line		FIS-0830-1001G
					Raster Line		FIS-0830-1004G
					Sweeping Raster		FIS-0870-1004G
							FIS-0870-0004G

MicroHAWK 'SÉRIE V' - LEITORES DE CÓDIGOS

- Leitores ultracompactos, com várias opções de modelos e possibilidades de configuração;
- Alta performance em leitura de códigos 1D/2D em qualquer superfície, incluindo DPM;
- Configuração extremamente simples através de browser - WebLink, sem necessidade de instalação de software;
- Autofoco com lente líquida (V420-F e V430-F) ou lente C-mount (V440-F);
- Grau de Proteção até IP67.



Linha	Aquisição	Sensor	Foco	Comunicação	Iluminação	Alimentação	Modelo
V320-F	52 fps	0.34 MP Mono	Fixo 102mm	RS-232C, USB/HID, ou Ethernet via USB (USB 2.0 Full-Speed)	Embutida Branca & Vermelha	5VDC	V320-F102W03M-NNX
	40 fps	1.2 MP Mono					V320-F102W12M-NNX
V330-F	60 fps	0.34 MP Mono	Fixo 102mm	Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, PROFINET I/O, Daisy Chain	Embutida Branca & Vermelha	36 a 57 VDC (PoE, IEEE 802.3af)	V330-F102W03M-NNX
	42 fps	1.2 MP Mono					V330-F102W12M-NNX
V420-F	60 fps	0.34 MP Mono	Autofoco 50-300mm	RS-232C, USB/HID, ou Ethernet via USB (USB 2.0 Full-Speed)	Embutida Branca & Vermelha + Externa Vermelha (8 LEDs)	5VDC	V420-F000W03M-SRX
	42 fps	1.2 MP Mono	Autofoco 75-1200mm				V420-F000W12M-SRX
	42 fps	1.2 MP Mono	Autofoco 50-300mm				V420-F000L12M-SRX
V430-F	60 fps	0.34 MP Mono	Autofoco 50-300mm	RS-232C, Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, PROFINET I/O, Daisy Chain	Embutida Branca & Vermelha + Externa Vermelha (8 LEDs)	5 a 30 VDC	V430-F000W03M-SRX
	42 fps	1.2 MP Mono	Autofoco 75-1200mm				V430-F000W12M-SRX
	42 fps	1.2 MP Mono	Autofoco 75-1200mm				V430-F000L12M-SRX
	42 fps	1.2 MP Mono	Autofoco 50-300mm		Externa Vermelha (24 LEDs)	V430-F000M12M-RRX	
V440-F	36 fps	5 MP Mono	Lente C-Mount	RS-232C, Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, PROFINET, I/O	Externa	24 VDC, PoE (44-57 VDC, IEEE 802.3af)	V440-FXXX50M-NNX

Obs.: Opções de Iluminação Externa: Vermelha, Branca, Azul ou Infravermelha.

LEITORES DE CÓDIGOS

V410 - LEITORES DE CÓDIGOS PORTÁTIL



- Decodificação de códigos 1D, 2D e Texto (Fontes OCR-A, OCR-B, MICR, US Currency);
- Modelo especial para área de Healthcare (resistente a desinfetantes): V410-H HC;
- Modelo especial para decodificação de códigos em etiquetas e DPM (Direct Part Mark): V410-H XD;
- Todos os modelos com grau de proteção IP52.

Linha	Distância Leitura ¹	Decodificação	Comunicação ²	Modelo
V410-H SR	2,5 ~ 29 cm	Códigos 1D/2D	USB / Serial / Ethernet	V410-HDS4608SR
V410-H HC	0,5 ~ 24 cm	Códigos 1D/2D	USB / Serial / Ethernet	V410-HDS4608HC
V410-H XD	0 ~ 12 cm	Códigos 1D/2D/DPM	USB / Serial / Ethernet	V410-HDS4608XD

¹ Distância leitura considerando Código Data Matrix de 10 mil.

² Comunicação Serial e Ethernet disponíveis através dos acessórios abaixo.

Acessórios

Descrição	Modelo
Cabo USB 2m ^{3,4}	V410-WUB-2M
Cabo Serial 2m (RS-232C, DB-9) ³	V410-WR-2M
Fonte de alimentação ³	V410-ACO-1
Conversor Serial para Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP (DIN, 24VDC) ⁴	OEI-EA3600-R1CP-11
Cabo Serial 2m para OEI-EA3600 ⁴	OEI-CBA-RF2-C09ZAR

³ Para Comunicação Serial são necessários todos os itens com referência³.

⁴ Para Comunicação Ethernet são necessários todos os itens com referência⁴.

V450 - LEITOR DE CÓDIGOS PORTÁTIL



- Alta performance em leitura de códigos DPM;
- Tecnologia de iluminação avançada permitindo a leitura de códigos em qualquer tipo de superfície (iluminação direta e difusa);
- Maior resistência a impactos;
- Somente versão com cabo.

Linha	Peso	Iluminação	Comunicação ¹	Modelo
V450	304g	Direta: Branca Difusa: Vermelha	USB / Serial / Ethernet	V450-HDS3608-0001

¹ Comunicação Serial e Ethernet disponíveis através dos acessórios abaixo.

Acessórios

Descrição	Modelo
Cabo USB 2m ^{2,3}	V450-WUB-2M
Cabo Serial 2m (RS-232C, DB-9) ²	V450-WR-2M
Fonte de alimentação ²	V450-ACO-1
Cabo para fonte de alimentação ²	V450-WPUS-2M
Conversor Serial para Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP (DIN, 24VDC) ³	OEI-EA3600-R1CP-11
Cabo Serial 2m para OEI-EA3600 ³	OEI-CBA-RF2-C09ZAR

CABOS E ACESSÓRIOS

Cabo para MS-3

Tipo	Descrição	Modelo
Programação	Cabo DB15 para USB	98-9000307-01

Cabos para QX-830/870

Tipo	Descrição	Modelo
Porta A: Alimentação, I/O e Serial	Cabo com conector M12 12 pinos, 3m	V430-W8-3M
Porta B: Serial	Cabo com conector M12 12 pinos, 3m	61-000166-02
Porta B: Ethernet	Cabo com conector M12 8 pinos para RJ45, 3m	V430-WE-3M

Cabos para MicroHAWK V/F320-F

Tipo	Descrição	Modelo
Alimentação, I/O, Serial e USB	Cabo com conector RJ50, 3m	V320-W8-3M
Conversor RJ50/DB-15	Cabo RJ50 para DB-15, 1m	V320-WR-1M
Programação	Cabo DB-15 para USB, 1m	V420-WUB-1M

Cabo para MicroHAWK V/F330-F

Tipo	Descrição	Modelo
Cabo Ethernet Padrão	Cabo RJ45 para RJ45	XS6W-5PUR8SS_00CM-G

_ Comprimento: 1, 3, 5, 10 ou 15 metros

Cabo para MicroHAWK V/F420-F

Tipo	Descrição	Modelo
Programação	Cabo DB-15 para USB, 1m	V420-WUB-1M

Cabos para MicroHAWK V/F430-F

Tipo	Descrição	Modelo
Alimentação, I/O e Serial	Cabo com conector M12 12 pinos	V430-W8-_M
Ethernet	Cabo com conector M12 8 pinos para RJ45	V430-WE-_M

_ Comprimento: 3 ou 5 metros

SISTEMAS DE VISÃO

MicroHAWK 'SÉRIE F' - SISTEMA DE VISÃO

- Smart câmeras ultracompactas;
- Várias opções de modelos e possibilidades de configuração;
- Duas opções de Software de Programação: AutoVISION (Simplificado) ou Visionscape (Completo);
- Autofoco com lente líquida (F420-F e F430-F);
- Grau de proteção até IP67.



Linha	Aquisição	Sensor	Foco	Comunicação	Iluminação	Alimentação	Modelo
F320-F	52 fps	0.34 MP Mono	Fixo 102mm	RS-232C, USB/HID, ou Ethernet via USB (USB 2.0 Full-Speed)	Embutida Branca & Vermelha	5VDC	F320-F102W03M-NNV
	40 fps	1.2 MP Mono					F320-F102W12M-NNV
	5 fps	5 MP Color					F320-F102W50C-NNV
F330-F	60 fps	0.34 MP Mono	Fixo 102mm	Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, PROFINET I/O	Embutida Branca & Vermelha	36 a 57 VDC (PoE, IEEE 802.3af)	F330-F102W03M-NNV
	42 fps	1.2 MP Mono					F330-F102W12M-NNV
	5 fps	5 MP Color					F330-F102W50C-NNV
F420-F	60 fps	0.34 MP Mono	Autofoco 50-300mm	RS-232C, USB/HID, ou Ethernet via USB (USB 2.0 Full-Speed)	Embutida Branca & Vermelha + Externa Vermelha (8 LEDs)	5VDC	F420-F000W03M-SRV
	42 fps	1.2 MP Mono	Autofoco 75-1200mm				F420-F000W12M-SRV
	42 fps	1.2 MP Mono	Autofoco 50-300mm		Embutida Branca & Vermelha + Externa Branca (8 LEDs)		F420-F000L12M-SRV
	5 fps	5 MP Color					F420-F000W50C-SWV
F430-F	5 fps	5 MP Color	Autofoco 50-300mm	RS-232C, Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, PROFINET I/O	Embutida Branca & Vermelha + Externa Vermelha (8 LEDs)	5 a 30 VDC	F430-F000W50C-SWV
	60 fps	0.34 MP Mono					F430-F000W03M-SRV
	42 fps	1.2 MP Mono	Autofoco 75-1200mm		Embutida Branca & Vermelha + Externa Vermelha (8 LEDs)		F430-F000W12M-SRV
	42 fps	1.2 MP Mono					F430-F000L12M-SRV
	42 fps	1.2 MP Mono					Externa Vermelha (24 LEDs)

Obs.: Opções de Iluminação Externa: Vermelha, Branca, Azul ou Infravermelha.

Opções de Software: AutoVISION Sensor, AutoVISION & Verification, AutoVISION & Verification & Visionscape (Modelos indicados na tabela: AutoVISION & Verification & Visionscape)

SISTEMAS DE VISÃO

FHV7 - SISTEMA DE VISÃO



- Smart câmeras com várias opções de modelos e possibilidades de configuração (de 0.4MP a 12MP);
- CPU Dual Core proporcionando aquisição de até 430 fps (0.4MP);
- Módulo de iluminação multicolor (vermelho, verde, azul, e infravermelho, com controle individual);
- Grau de proteção até IP67.

Aquisição	Sensor	Shutter	Comunicação	Alimentação	Modelo
430 fps	0.4 MP	Global Shutter	RS-232C, Gigabit Ethernet (TCP/IP), EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT (Opcional)	24VDC	FHV7H-_004-C
224 fps	1.6 MP				FHV7H-_016-C
55 fps	3.2 MP				FHV7H-_032-C
35 fps	5.0 MP				FHV7H-_050-C
59 fps	6.3 MP	Rolling Shutter			FHV7H-_063R-C
19 fps	12 MP				FHV7H-_120R-C

_ Sensor: C (Colorido), M (Monocromático)

Lentes

Distância Focal	C-Mount	Autofoco (Standard)	Autofoco (High-speed)
6mm	3Z4S-LE SV-0614H	FHV-LEM-S06	FHV-LEM-H06
8mm	3Z4S-LE SV-0814H	-	-
9mm	-	FHV-LEM-S09	-
12mm	3Z4S-LE SV-1214H	FHV-LEM-S12	-
16mm	3Z4S-LE SV-1614H	FHV-LEM-S16	-
19mm	-	-	FHV-LEM-H19
25mm	3Z4S-LE SV-2514H	FHV-LEM-S25	-

Módulos de Iluminação

Cor da Luz	Modelo
Multicolor	FHV-LTM-MC
Vermelho	FHV-LTM-R
Branco	FHV-LTM-W
IR	FHV-LTM-IR

Somente pode ser acoplado com a Lente Autofoco

Acessórios

Tipo	Conector	
	Reto	90°
Cabo Ethernet	FHV-VNB _M	FHV-VNLB _M
Cabo de I/O e Alimentação	FHV-VDB _M	FHV-VDLB _M
Cabo de conexão para Interface	FHV-VUB _M	FHV-VULB _M
Cabo de I/O para Interface Paralela	XW2Z-S013-_*	

* _ Comprimento: 2, 3, 5, 10 ou 20 metros

* _ Comprimento: 2 ou 5 metros

Interface Dados e Comunicação

Tipo	Entradas / Saídas	Comunicação EtherCAT	Modelo
Paralela	12 Entradas / 24 Saídas	Não	FHV-SDU10
EtherCAT	1 Entrada / 2 Saídas	Sim (Slave)	FHV-SDU30

SISTEMAS DE VISÃO

FH - SISTEMA DE VISÃO



- Sistema de visão de alta performance com mais de 100 ferramentas de programação, incluindo a primeira AI de Detecção de Defeitos da Indústria;
- AI* (*Artificial Intelligence*) identifica defeitos sutis com sensibilidade semelhante à humana como inspetores experientes;
- Conexão para 2, 4 ou 8 câmeras (0.3 MP ~ 20.4 MP) no mesmo controlador com triggers independentes;
- Processamento de imagem real (16 milhões de cores).

Controladores

Item	CPU e Processamento	Comunicação	Nº de câmeras	*AI FineMatching	*AI Scratch Detect Filter ¹	Modelo
Controlador tipo Box	Controlador High-Speed & Large-Capacity (4 cores)	EtherCAT, EtherNet/IP, PROFINET	2	SIM	SIM	FH-5550
			4	SIM	SIM	FH-5550 -10
			8	SIM	SIM	FH-5550-20
	Controlador High-Speed (4 cores)		2	SIM	SIM	FH-5050
			4	SIM	SIM	FH-5050 -10
			8	SIM	SIM	FH-5050 -20
	Controlador Standard (2 cores)		2	SIM	NÃO	FH-2050
			4	SIM	NÃO	FH-2050 -10
			8	SIM	NÃO	FH-2050 -20
	Controlador Lite (2 cores)		EtherNet/IP, PROFINET	2	NÃO	NÃO
4		NÃO		NÃO	FH-L550-10	

¹ Função *AI Scratch Detect Filter* necessita instalação e licença adicional para o Controlador FH-5x50 (FH-UMAI1).

Câmeras

Item	Descrição	Modelo	
		Colorida	Monocromática
Câmera Digital CMOS (Rolling Shutter)	20.4MP, tempo de aquisição de imagem 42.6ms	FH-SC21R ^{1,2}	FH-SM21R ^{1,2}
	5MP, tempo de aquisição de imagem 71.7ms	FH-SC05R	FH-SM05R
Câmera de alta velocidade CMOS	12MP, tempo de aquisição de imagem 24.9ms	FH-SCX12 ²	FH-SMX12 ²
	4MP, tempo de aquisição de imagem 8.5ms	FH-SC04	FH-SM04
	2MP, tempo de aquisição de imagem 4.6ms	FH-SC02	FH-SM02
	0.3MP, tempo de aquisição de imagem 3.3ms	FH-SC	FH-SM
Câmera Digital CCD	5MP, tempo de aquisição de imagem 62.5ms	FZ-SC5M3	FZ-S5M3
	2MP, tempo de aquisição de imagem 33.3ms	FZ-SC2M	FZ-S2M
	0.3MP, tempo de aquisição de imagem 12.5ms	FZ-SC	FZ-S
Câmera Inteligente CMOS	0.3MP, tempo de aquisição de imagem 16.7ms	FZ-SQ100N	-

¹ Câmeras 20.4MP não são suportadas pelos Controladores Lite (FH-L550).

² Até 4 Câmeras 12MP ou 20.4MP podem ser utilizadas, mesmo para os Controladores com capacidade de até 8 câmeras (FH-XX50-20).

Lentes

Tipo de Câmera	Distância Focal	Modelo
FZ-S_ FH-S_ (0.3MP)	6mm	3Z4S-LE SV-0614V
	8mm	3Z4S-LE SV-0813V
	12mm	3Z4S-LE SV-1214V
	16mm	3Z4S-LE SV-1614V
	25mm	3Z4S-LE SV-2514V
FZ-S_2M FZ-S_5M3 FH-S_05R (2MP e 5MP)	6mm	3Z4S-LE SV-0614H
	8mm	3Z4S-LE SV-0814H
	12mm	3Z4S-LE SV-1214H
	16mm	3Z4S-LE SV-1614H
	25mm	3Z4S-LE SV-2514H
FH-S_02 FH-S_04 (2MP e 4MP)	6mm	3Z4S-LE VS-0618H1
	8mm	3Z4S-LE VS-0814H1
	12mm	3Z4S-LE VS-1214H1
	16mm	3Z4S-LE VS-1614H1N
	25mm	3Z4S-LE VS-2514H1

Lentes

Tipo de Câmera	Distância Focal	Modelo
FH-S_21R FH-S_X12 (20.4MP e 12MP)	12.5mm	3Z4S-LE VS-LLD12.5
	18mm	3Z4S-LE VS-LLD18
	25mm	3Z4S-LE VS-LLD25
	35mm	3Z4S-LE VS-LLD35
	50mm	3Z4S-LE VS-LLD50

Cabo para Controladores FH

Tipo	Descrição	Modelo
Cabo para câmera	Comprimento 2m	FZ-VS3 2M
	Comprimento 5m	FZ-VS3 5M
	Comprimento 10m	FZ-VS3 10M
Cabo paralelo para I/Os	Comprimento 2m	XWZ2-S013-2
	Comprimento 5m	XWZ2-S013-5

Obs.: Para demais acessórios e iluminações consultar o catálogo no site automation.omron.com

CÂMERAS INDUSTRIAIS



- Compatível com as principais interfaces para aplicações de visão artificial: GigE, USB3.0, CoaxPress e Camera Link;
- Resoluções de até 25MP, monocromáticas, coloridas, NIR e SWIR*, além de modelos Line Scan;
- Corpo em alumínio, robusto, e com dissipação de calor otimizada;
- Disponíveis também câmeras para transmissão de imagem, com conexão HDMI, HD-SDI e UVC, com resoluções até 4K.

Interface	Tipo de Sensor	Resolução	Aquisição	Pixels (H x V)	Modelo		Tipo de Lente
					Colorida	Monocromática	
GigE (Compatível com PoE)	Global Shutter	0.4 MP	282,8 fps	720 x 540	STC-MCS43POE	STC-MBS43POE	C-Mount
		2 MP	54,6 fps	1624 x 1240	STC-MCS202POE	STC-MBS202POE	
		3.2 MP	34,9 fps	2048 x 2048	STC-MCS312POE	STC-MBS312POE	
		5 MP	21,9 fps	2448 x 2048	STC-MCS500POE	STC-MBS500POE	
		12 MP	8,9 fps	4096 x 3000	STC-MCS122BPOE	STC-MBS122BPOE	
	Rolling Shutter	5 MP	14 fps	2592 x 1944	STC-MCA503POE	STC-MBA503POE	
		12 MP	9,2 fps	4000 x 3000	STC-MCS1242POE	STC-MBS122BPOE	
		20.4 MP	5,5 fps	5472 x 3648	STC-MCS2041POE	STC-MBS2041POE	
		0.4 MP	527,1fps	720 x 540	STC-MCS43U3V	STC-MBS43U3V	
		USB3.0	Global Shutter	2.3 MP	41,6fps	1920 x 1200	
3.2 MP	56fps			2048 x 1536	STC-MCS312U3V	STC-MBS312U3V	
5 MP	35,8fps			2448 x 2048	STC-MCS500U3V	STC-MBS500U3V	
12 MP	23,5fps			4096 x 3000	STC-MCS122BU3V	STC-MBS122BU3V	
Rolling Shutter	12 MP		31,2fps	4000 x 3000	STC-MCS1242U3V	STC-MBS1242U3V	
	20 MP		18,5fps	5472 x 3648	STC-MCS2041U3V	STC-MBS2041U3V	

Obs.: Para mais modelos, configurações e acessórios, consultar o catálogo no site automation.omron.com

*Em breve

CABOS E ACESSÓRIOS

Tipo	Descrição	Modelo
Alimentação e IO	Cabo de alimentação e IO para câmera, 3m	FJ-VSP2 3M
	Cabo de alimentação e IO para câmera, 5m	FJ-VSP2 5M
	Cabo de alimentação e IO para câmera, 10m	FJ-VSP2 10M
Tipo	Descrição	Modelo
Comunicação Câmeras GigE	Cabo Ethernet, comprimento 3m	FJ-VSG 3M
	Cabo Ethernet, comprimento 5m	FJ-VSG 5M
	Cabo Ethernet, comprimento 10m	FJ-VSG 10M
	Cabo Ethernet, comprimento 20m	FJ-VSG 20M
	Cabo Ethernet, comprimento 40m	FJ-VSG 40M
Comunicação Câmeras USB3.0	Cabo USB3.0, comprimento 0,2m	CAB-USB3-02
	Cabo USB3.0, comprimento 3,5m	CAB-USB3-03
	Cabo USB3.0, comprimento 5m	CAB-USB3-05
	Cabo USB3.0, comprimento 7m	CAB-USB3-07
	Cabo USB3.0, comprimento 10m	CAB-USB3-10

Obs: Cabos com conector com parafuso no lado da câmera.

DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA

G9SP - CLP DE SEGURANÇA

- CLP de segurança para pequenas e médias aplicações;
- Comunicação com CLP standard via Ethernet ou Serial;
- Comunicação direta com IHM NB Series via Serial;
- Possui quatro tipos de expansão standard.



Entradas	Saídas testes	Saídas de segurança	Saídas comuns	Modelo
10	4		4	G9SP-N10S
10	6	Saída Transistor: 4	-	G9SP-N10D
20	6	Saída Transistor: 8	-	G9SP-N20S

Módulos de Expansão e Acessórios

Descrição	Nº de Saídas	Nº de Entradas	Modelo
Módulos de Expansão	8 (NPN)	12 (NPN)	CP1W-20EDT
	8 (PNP)	12 (PNP)	CP1W-20EDT1
	32 (NPN)	-	CP1W-32ET
	32 (PNP)	-	CP1W-32ET1
Cabo de Conexão	80cm (para conexão de unidades distantes)		CP1W-CN811
Módulos de Comunicação	Serial RS-232		CP1W-CIF01
	EtherNet/FINS		CP1W-CIF41
	EtherNet/IP		CM-EIP-1
Software de Programação	1 licença		WS02-G9SP01-V1
Mémoria Cassete	-		CP1W-ME05M

REMOTA DE SEGURANÇA NX - I/O

- CPU com capacidade de até 128 módulos de I/O de segurança;
- Programação através do Sysmac Studio com blocos de função certificados de acordo com a IEC61131-3;
- Opção de 4 e 8 pontos de I/O de Segurança por módulo.



Módulos de CPU Safety

Tipo	Modelo
CPU para até 256 pontos de I/O de safety	NX-SL3300
CPU para até 1024 pontos de I/O de safety	NX-SL3500

I/O de Safety

Tipo	Nº de Pontos	Descrição	Modelo
Entrada	4	4 pontos de entrada (PNP) de segurança com 2 saídas de teste	NX-SIH400
	8	8 pontos de entrada (PNP) de segurança com 2 saídas de teste	NX-SID800
Saída	2	2 saídas de segurança (PNP)	NX-SOH200
	4	4 saídas de segurança (PNP)	NX-SOD400

Acoplador de Rede

Tipo	Ciclo de Comunicação	Protocolo	Quantidade máxima de módulos NX I/O	Corrente Máxima de I/O	Modelo
Acopladores de Rede	250 a 4.000 us	EtherCAT Slave	63	4A	NX-ECC201
				10A	NX-ECC202
	125 a 10.000 us	EtherNet/IP Slave		10A	NX-ECC203
				4 a 1.000 ms	NX-EIC202

DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA

NX CIP SAFETY – CLP DE SEGURANÇA

- CLP de Segurança com protocolo de rede CIP Safety;
- Capacidade de até 2032 I/Os de segurança e 254 conexões;
- Possibilidade de comunicação híbrida Multi-Camadas em CIP Safety e EtherCAT integrando com o controlador NX102;
- Opção de conexão com módulos de I/Os remotos;
- Suporta os módulos remotos da família NX I/O (até 32 módulos).



Descrição	Modelo
CPU para até 1024 pontos de I/O de safety	NX-SL5500
CPU para até 2032 pontos de I/O de safety	NX-SL5700

Tipo	Protocolo	Nº de Portas	Variáveis de Rede	Modelo
Acoplador de Rede	EtherNet/IP	3	2	NX-CSG320



Tipo	Protocolo	Nº de Portas	Nº de Redes	Entradas de Segurança	Saídas de Segurança	Saídas de Teste	Modelo
Módulo Remoto de I/Os de safety	EtherNet/IP	2	1	12	4	12	GI-SMD1624
				12	-	12	GI-SID1224

OS32C - SCANNER DE SEGURANÇA

- Possui até 70 zonas de detecção;
- Cada zona oferece uma área de segurança e 2 de warning;
- Range de detecção de segurança de até 4m e de warning 15m;
- Ângulo de detecção de 270°.



Alimentação	Zonas	Alcance de Segurança	Saída de cabo	Modelo
24VDC	70	3	Lateral	OS32C-SP1
		3	Traseiro	OS32C-BP
		4	Lateral	OS32C-SP1-4M
		4	Lateral	OS32C-SP1-DM-4M

Acessórios

Descrição	Comprimento	Modelo
Cabo de alimentação	3m	OS32C-CBL-03M
	10m	OS32C-CBL-10M
	20m	OS32C-CBL-20M
	30m	OS32C-CBL-30M
Cabo de programação	Ethernet 2m	OS32C-ECBL-02M
	Ethernet 5m	OS32C-ECBL-05M
	Ethernet 15m	OS32C-ECBL-15M
Base de fixação	Simples montagem	OS32C-BKT3
	Lente de scanner	OS32C-WIN-KT
Peças de reposição	Bloco de sensor	OS32C-SN
	Bloco de I/O (saída lateral)	OS32C-CBSP1
	Bloco de I/O (saída traseira)	OS32C-CBBP

CORTINA DE SEGURANÇA

F3SG-4SR - MODELOS STANDARD E AVANÇADO



- Indicadores de feixes individuais em 3 cores (modelo avançado);
- Funções avançadas configuradas através do módulo inteligente;
- Possui comunicação IO-Link nos modelos básicos e avançados;
- Cortina compacta com grau de proteção IP67G.

Resolução	Saídas de Segurança	Saída Auxiliar	Altura Protetiva	Modelos Standard	Modelo Avançado
14 mm (Dedo)	2	1	320 mm	F3SG-4SRB0320-14	F3SG-4SRA0320-14
			480 mm	F3SG-4SRB0480-14	F3SG-4SRA0480-14
			560 mm	F3SG-4SRB0560-14	F3SG-4SRA0560-14
			720 mm	F3SG-4SRB0720-14-F	F3SG-4SRA0720-14-F
			880 mm	F3SG-4SRB0880-14-F	F3SG-4SRA0880-14-F
			1000 mm	F3SG-4SRB1000-14	F3SG-4SRA1000-14
1200 mm			F3SG-4SRB1200-14	F3SG-4SRA1200-14	
25 mm (Mão)			320 mm	F3SG-4SRB0320-25	F3SG-4SRA0320-25
			560 mm	F3SG-4SRB0560-25	F3SG-4SRA0560-25
			720 mm	F3SG-4SRB0720-25-F	F3SG-4SRA0720-25-F
			800 mm	F3SG-4SRB0800-25-F	F3SG-4SRA0800-25-F
			920 mm	F3SG-4SRB0920-25-F	F3SG-4SRA0920-25-F
	1040 mm	F3SG-4SRB1040-25	F3SG-4SRA1040-25		
1200 mm	F3SG-4SRB1200-25	F3SG-4SRA1200-25			
1520 mm	F3SG-4SRB1520-25	F3SG-4SRA1520-25			
1760 mm	F3SG-4SRB1760-25	F3SG-4SRA1760-25			

Obs.: Suportes de fixação vendidos separadamente.

F39-FMA - ACESSÓRIO PARA MUTING

- Acessório para detecção de passagem de objetos;
- Opções de montagem de sensores tipo barreira ou retroreflexivos;
- Disponível em dois tamanhos (comprimento de 150 e 400 mm);
- Fácil alinhamento e ajuste.



Descrição	Comprimento	Modelo
Acessório para montagem de sensores barreira* (Contém dois acessórios por código para Emissor e Receptor)	150 mm	F39-FMA150T
	400 mm	F39-FMA400T
Acessório para montagem de sensores retroreflexivos* (Contém dois acessórios por código para Emissor e Receptor)	150 mm	F39-FMA150R
	400 mm	F39-FMA400R

*Os sensores e cabos devem ser adquiridos separadamente (consultar seção de Sensores).

CORTINA DE SEGURANÇA

CABOS E ACESSÓRIOS CORTINA DE SEGURANÇA

Descrição	Comprimento	Modelo Emissor	Modelo Receptor
Cabos de alimentação	3m	F39-JG3C-L	F39-JG3C-D
	7m	F39-JG7C-L	F39-JG7C-D
	10m	F39-JG10C-L	F39-JG10C-D
Cabo de alimentação para extensão	0,3m	F39-JGR3K-L	F39-JGR3K-D
Cabos para conversão dos modelos F3SJ-B/A, F3SR ou F3SN	0,3m	F39-JGR3K-SJ-L	F39-JGR3K-SJ-D
Cabos para conversão dos modelos F3SG-RE	0,3m	F39-JGR3K-RE-L	F39-JGR3K-RE-D
Cabos para conversão dos modelos MS4800	0,3m	F39-JGR3K-MS-L	F39-JGR3K-MS-D
Cabo de ligação em "Y" entre Emissor e Receptor*	0,5m		F39-GCNY2
Cabos para ligação em cascata (par)	0,12m		F39-JGR12L
Cabo de extensão para cascata	0,3m		F39-JGR3W

* Adicionar cabos de Extensão, Alimentação e Saídas de Segurança (F39-JGR3K-L/D, F39-JG_B-L e F39-JG_A-D).

Módulo de Programação e Comunicação IO-Link

Descrição	Modelo
Módulo Inteligente (necessário para programação da cortina)	F39-SGIT-IL3
Suporte para trilho DIN	F39-LITF1

Cabos de Alimentação e Comunicação IO-Link

Descrição	Comprimento	Saída Auxiliar	Modelo Receptor
Cabo de Alimentação e Saídas de Segurança	3m		F39-JG3A-D
	10m		F39-JG10A-D
Cabo para comunicação IO-Link (módulo NX-ILM400)	2m		XS5F-D521-DJ0-IL
Cabo para comunicação IO-Link (módulo GX-ILM08C)	3m		F39-JG3B-L
	10m		F39-JG10B-L
	20m		F39-JG20B-L

* Adicionar cabos de Alimentação para extensão (F39-JGR3K-L e F39-JGR3K-D).

Acessórios (para modelos Standard e Avançado)

Tipo	Descrição	Modelo
Suporte de fixação padrão (Opcional)	Fixação lateral (2 suportes por código)	F39-LSGF
Suporte de fixação ajustável (Opcional)	Fixação lateral (2 suportes por código)	F39-LSGA
Suporte/Adaptador ajustável para F3SJ/F3SN (Opcional)	Fixação superior (2 suportes por código)	F39-LSGTB-SJ
Suporte/Adaptador ajustável para F3SG-4RA/RE (Opcional)	Fixação superior (2 suportes por código)	F39-LSGTB-RE
Suporte/Adaptador ajustável para MS4800, F3SR (Opcional)	Fixação superior (2 suportes por código)	F39-LSGTB-MS

RELÉS DE SEGURANÇA

G9SE - RELÉ DE SEGURANÇA

- Relé de segurança compacto com espessura de 17,5 e 22,5 mm;
- Modelos com 2 ou 4 saídas de segurança e OFF-delay até 30s;
- Conexão simples utilizando borne a mola;
- Alimentação 24VDC.



Saídas de Segurança	Saída Auxiliar	Tempo Máx. OFF-delay	Alimentação	Modelo
2	1	-	24VDC	G9SE-201
4		-		G9SE-401
2		5 s		G9SE-221-T05
2		30 s		G9SE-221-T30

G9SR - RELÉ DE SEGURANÇA EXPANSÍVEL

- Possibilidade de aplicação stand alone ou com expansão de até 3 módulos de entrada e 4 saídas de segurança com temporizador ON/OFF- delay;
- Utilização com botão de emergência, cortina de luz, scanner e chaves de segurança atingindo até categoria 4;
- Capacidade de corrente de saída de 5A em estado sólido (modelo expansível);
- Terminais a mola removíveis para maior rapidez na instalação e manutenção.



Descrição	Saída de Segurança	Saídas Auxiliares	Alimentação	Modelo
Modelo Básico (Stand Alone)	2 saídas (transistor MOSFET) / 2A	1 saída (transistor PNP) / 500 mA	24 VDC	G9SR-BC201-RC
Modelo Avançado (Expansível)	2 saídas (relé) / 5A			G9SR-AD201-RC
Módulo de Expansão	2 saídas (relé) / 5A			G9SR-EX031-T90-RC

G9SX-SM - RELÉ MONITOR DE PARADA

- Relé de segurança para monitoramento de parada de motor;
- Monitoramento através de tensão gerada pelo motor;
- Utilizado com motores de até 480 VAC;
- Atinge Categoria 4.



Bloco terminal	Saídas de Parada	Saídas Auxiliares	Alimentação	Modelo
Parafuso	3	2	24VDC	G9SX-SM032-RT
Mola				G9SX-SM032-RC

CHAVES DE SEGURANÇA

D4NS - CHAVE DE SEGURANÇA

- Acionamento através de atuador mecânico;
- Possibilidade de montagem da cabeça em 4 posições;
- Modelos com cabeça de plástico ou metal;
- Opções de atuadores ajustáveis.



Tipo	Contatos	Conduíte	Modelo
Cabeça de plástico	2NF / 1NA	M20	D4NS-4CF
Cabeça de metal			D4NS-4CD

D4NL - CHAVE DE SEGURANÇA ELETROMECCÂNICA

- Bloqueio e desbloqueio através de solenóide;
- Força de bloqueio de 1300N;
- Possui LED indicador;
- Opções de atuadores ajustáveis.



Tipo	Função	Alimentação	Contatos	Conduíte	Modelo
Cabeça de plástico	Bloqueio por solenóide	24VDC	2NF / 1NA	M20	D4NL-4EFG-B
	Desbloqueio por solenóide				D4NL-4EFA-B-NPT

Atuadores para modelos D4NS e D4NL

Tipo	Modelo
Montagem Vertical	D4DS-K2
Ajustável (Horizontal/Vertical)	D4DS-K5

D4SL-N - CHAVE DE SEGURANÇA ELETROMECCÂNICA

- Bloqueio e desbloqueio através de solenóide;
- Força de bloqueio de 1300N;
- Opção para combinação com Trapped Key e Chave Deslizante;
- Modelos com cabeça de plástico ou metal.



Tipo	Função	Alimentação	Contatos	Conduíte	Modelo
Cabeça de plástico	Bloqueio por solenóide	24VDC	2NF / 1NA	M20	D4SL-N4NFG-D
	Desbloqueio por solenóide				D4SL-N4NFA-D
Cabeça de metal	Bloqueio por solenóide				D4SL-N4NDG-D
	Desbloqueio por solenóide				D4SL-N4NDA-D

Atuadores para o modelo D4SL-N

Tipo	Modelo
Montagem Vertical	D4SL-NK2
Ajustável (Horizontal)	D4SL-NK3
Chave Deslizante	D4SL-NSK10-LKH

CHAVES DE SEGURANÇA

D40Z - CHAVE MAGNÉTICA

- Atinge categoria 4 com até 30 chaves em série;
- Pode ser utilizado com o G9SX, G9SP e NX-S;
- Saída auxiliar NPN para PLC convencional;
- Opção de montagem em ambos os lados.



Modelo de chave	Comprimento do Cabo	Saídas Auxiliares	Modelo
D40Z	2 m	1	D40Z-1C2
	5 m		D40Z-1C5

D40P - CHAVE MAGNÉTICA IP69K

- Acionamento por tecnologia de efeito Hall;
- Modelos especiais com grau de proteção IP69K*;
- Funcionamento com Relés de Segurança convencionais;
- Atinge categoria 4 em ligações individuais.



Modelo de chave	Tamanho do Corpo	Grau de Proteção	Contatos	Cabeamento	Modelo
Aço Inox	Pequeno	IP69K	2NF / 1NA	Cabo 5m	D40P-SMC-21-05
Hygienic	Mini			Cabo 5m - saída esquerda	D40P-MHC-21-05-L
Special Food	Pequeno			Cabo 5m	D40P-SFC-21-05

* IP69K - Apenas os modelos em Aço Inox.

D40ML - CHAVE MAGNÉTICA COM BLOQUEIO

- Desbloqueio da trava magnética por sinal elétrico 24VDC;
- Codificação RFID padrão ou única (até 32 milhões de combinações);
- Modelos de aço inox IP69K para ambientes submetidos à limpeza e higienização;
- Modelos metálicos IP67 resistente a respingos de materiais;
- Atinge categoria 4 em ligação individual.



Tipo	Grau de Proteção	Força de Travamento	Codificação	Cabeamento	Modelo
D40ML	IP67	900N	Padrão	Cabo 5m	D40ML-P2-B-5M
		900N			D40ML-M2-B-5M
	IP69K	600N			D40ML-SS2-B-5M

Atuadores para Reposição

Descrição	Modelo
Atuador com corpo plástico IP67; Força de 900N; Codificação padrão	D40ML-P2-B-ACT
Atuador com corpo metálico IP67; Força de 900N; Codificação padrão	D40ML-M2-B-ACT
Atuador com corpo de aço inox IP67; Força de 600N; Codificação padrão	D40ML-SS2-B-ACT

SERVOMOTORES

SÉRIE 1S - SERVO MOTOR

- Motor com encoder de resolução 23 bits;
- Encoder absoluto sem a necessidade de bateria;
- Drive com comunicação EtherCAT;
- Função de Safety incorporada ao drive:
 - Safe Torque Off via rede: PLd (EN ISO 13849-1), SIL2 (IEC 61508)
 - Safe Torque Off via I/O: PLe (EN ISO 13849-1), SIL3 (IEC 61508)



Potência	Torque	RPM	220V Trifásico		380V Trifásico	
			Motor	Drive	Motor	Drive
0,1 kW	0,318 Nm	3000 RPM	R88M-1M10030T-①S2	R88D-1SN01H-ECT	-	-
0,2 kW	0,637 Nm		R88M-1M20030T-①S2	R88D-1SN02H-ECT	-	-
0,4 kW	1,27 Nm		R88M-1M40030T-①S2	R88D-1SN04H-ECT	-	-
0,75 kW	2,39 Nm		R88M-1M75030T-①S2	R88D-1SN08H-ECT	R88M-1L75030C-①S2	R88D-1SN10F-ECT
1,0 kW	3,18 Nm		R88M-1L1K030T-①S2	R88D-1SN10H-ECT	R88M-1L1K030C-①S2	R88D-1SN10F-ECT
1,5 kW	4,77 Nm		R88M-1L1K530T-①S2	R88D-1SN15H-ECT	R88M-1L1K530C-①S2	R88D-1SN15F-ECT
2,0 kW	6,37 Nm	2000 RPM	R88M-1L2K030T-①S2	R88D-1SN20H-ECT	R88M-1L2K030C-①S2	R88D-1SN20F-ECT
3,0 kW	9,55 Nm		R88M-1L3K030T-①S2	R88D-1SN30H-ECT	R88M-1L3K030C-①S2	R88D-1SN30F-ECT
0,4 kW	1,91 Nm		-	-	R88M-1M40020C-①S2	R88D-1SN06F-ECT
0,6 kW	2,86 Nm		-	-	R88M-1M60020C-①S2	R88D-1SN06F-ECT
1,0 kW	4,77 Nm		R88M-1M1K020T-①S2	R88D-1SN10H-ECT	R88M-1M1K020C-①S2	R88D-1SN10F-ECT
1,5 kW	7,16 Nm		R88M-1M1K520T-①S2	R88D-1SN15H-ECT	R88M-1M1K520C-①S2	R88D-1SN15F-ECT
2,0 kW	9,55 Nm	1500 RPM	R88M-1M2K020T-①S2	R88D-1SN20H-ECT	R88M-1M2K020C-①S2	R88D-1SN20F-ECT
3,0 kW	14,3 Nm		R88M-1M3K020T-①S2	R88D-1SN30H-ECT	R88M-1M3K020C-①S2	R88D-1SN30F-ECT
4 kW	25,5 Nm		R88M-1M4K015T-①S2	R88D-1SN55H-ECT	R88M-1M4K015C-①S2	R88D-1SN55F-ECT
5,5 kW	35 Nm		-	-	R88M-1M5K515C-①S2	R88D-1SN55F-ECT
7,5kW	47,8 Nm		R88M-1M7K515T-①S2	R88D-1SN75H-ECT	R88M-1M7K515C-①S2	R88D-1SN75F-ECT
11 kW	70 Nm		R88M-1M11K015T-①S2	R88D-1SN150H-ECT	R88M-1M11K015C-①S2	R88D-1SN150F-ECT
15 kW	95,5 Nm	1000 RPM	R88M-1M15K015T-①S2	R88D-1SN150H-ECT	R88M-1M15K015C-①S2	R88D-1SN150F-ECT
0,9 kW	8,59 Nm		R88M-1M90010T-①S2	R88D-1SN10H-ECT	R88M-1M90010C-①S2	R88D-1SN10F-ECT
2,0 kW	19,1 Nm		R88M-1M2K010T-①S2	R88D-1SN20H-ECT	R88M-1M2K010C-①S2	R88D-1SN20F-ECT
3,0 kW	28,7 Nm		R88M-1M3K010T-①S2	R88D-1SN30H-ECT	R88M-1M3K010C-①S2	R88D-1SN30F-ECT

① B - Motor com freio
Branco - Sem freio

② F - Cabo Flexível
Branco - Cabo Rígido

Descrição	Modelo
Cabo de encoder para servo motor de 100W a 750W	R88A-CR1A005C ②
Cabo de encoder para servo motor de 1kW a 3kW	R88A-CR1B005N ②
Cabo de encoder para servo motor de 4kW a 15 kW	R88A-CR1B005V ②
Cabo de potência para servo motor de 100W a 750W	R88A-CA1A005S ②
Cabo de potência para servo motor sem freio de 4kW a 7,5kW	R88A-CA1H003SF
Cabo de potência para servo motor sem freio (220V) de 7,5kW a 15 kW	R88A-CA1K005SF
Cabo de potência para servo motor sem freio (380V) de 11kW a 15 kW	R88A-CA1J005SF
Cabo de potência para servo motor sem freio de 1kW e 1,5kW	R88A-CA1C005S ②
Cabo de potência para servo motor sem freio de 2kW e 3kW	R88A-CA1E005S ②
Cabo de potência para servo motor com freio de 1kW e 1,5kW	R88A-CA1C005B ②
Cabo de potência para servo motor com freio de 2kW e 3kW	R88A-CA1E005B ②
Cabo de potência para servo motor com freio de 4kW a 7,5 kW	R88A-CA1H005BF
Cabo de potência para servo motor com freio (220V) de 7,5kW a 15kW	R88A-CA1K005BF
Cabo de potência para servo motor com freio (380V) de 11kW a 15kW	R88A-CA1J005BF
Cabo de freio para servo motor de 100W a 750W	R88A-CA1A005B ②

Obs.: Para demais especificações de cabo, consultar o catálogo no site automation.omron.com

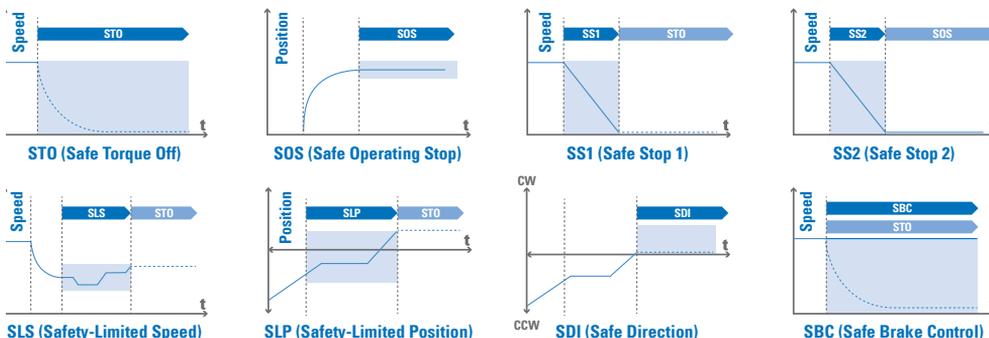
Códigos de cabos baseados em servos de 220V / 3000 RPM e comprimento de 5m. Para 380V e demais RPMs, consultar catálogo.

SERVOMOTORES

SÉRIE 1SA - SERVO MOTOR COM FUNÇÕES AVANÇADAS DE SEGURANÇA



- Tecnologia de conexão com único cabo;
- Motor com encoder de resolução 20 bits;
- Encoder absoluto sem a necessidade de bateria;
- Drive com Comunicação EtherCAT;
- Função de Safety incorporada no drive:
 - Safe Torque Off via rede: PLd (EN ISO 13849-1), SIL2 (IEC 61508)
 - Safe Torque Off via I/O: PLe (EN ISO 13849-1), SIL3 (IEC 61508)
 - Servo 1SA com funções avançadas de Safety STO / SS1 / SS2 / SOS / SLS / SLP / SDI / SBC PLe (EN 61800-5-2), SIL3 (IEC 61508)



Potência	Torque	RPM	220V Trifásico		380V Trifásico	
			Motor	Drive	Motor	Drive
0,2 kW	0,637 Nm	3000 RPM	R88M-1AM20030T-① S2	R88D-1SAN02H-ECT	-	-
0,4 kW	1,27 Nm		R88M-1AM40030T-① S2	R88D-1SAN04H-ECT	-	-
0,75 kW	2,39 Nm		R88M-1AM75030T-① S2	R88D-1SAN08H-ECT	R88M-1AL75030C-① S2	R88D-1SAN10F-ECT
1,0 kW	3,18 Nm		R88M-1AL1K030T-① S2	R88D-1SAN10H-ECT	R88M-1AL1K030C-① S2	R88D-1SAN10F-ECT
1,5 kW	4,77 Nm		R88M-1AL1K530T-① S2	R88D-1SAN15H-ECT	R88M-1AL1K530C-① S2	R88D-1SAN15F-ECT
2,0 kW	6,37 Nm		R88M-1AL2K030T-① S2	R88D-1SAN20H-ECT	R88M-1AL2K030C-① S2	R88D-1SAN20F-ECT
2,6 kW	8,28 Nm		R88M-1AL2K630T-① S2	R88D-1SAN30H-ECT	-	-
3,0 kW	9,55 Nm		-	-	R88M-1AL3K030C-① S2	R88D-1SAN30F-ECT
1,5 kW	9,55 Nm	1500 RPM	R88M-1AM1K515T-① S2	R88D-1SAN15H-ECT	R88M-1AM1K515C-① S2	R88D-1SAN15F-ECT
2,7 kW	17,19 Nm		R88M-1AM2K715T-① S2	R88D-1SAN30H-ECT	-	-
3,0 kW	19,10 Nm		-	-	R88M-1AM3K015C-① S2	R88D-1SAN30F-ECT
-	-		-	-	-	-

- ① B - Motor com freio
- Branco - Sem freio

Alimentação	Rotação	Descrição	Modelo	
			sem freio	com freio
220V Trifásico	3000 RPM	Cabo de Potência e encoder para servo motor de 200W a 750W	R88A-CX1A005SF	R88A-CX1A005BF
		Cabo de Potência e encoder para servo motor de 1KW	R88A-CX1B005SF	R88A-CX1B005BF
		Cabo de Potência e encoder para servo motor de 1K5W	R88A-CX1C005SF	R88A-CX1C005BF
	1500 RPM	Cabo de Potência e encoder para servo motor de 2KW a 2K6W	R88A-CX1D005SF	R88A-CX1D005BF
		Cabo de Potência e encoder para servo motor de 1K5W	R88A-CX1C005SF	R88A-CX1C005BF
380V Trifásico	3000RPM	Cabo de Potência e encoder para servo motor de 2K7W	R88A-CX1D005SF	R88A-CX1D005BF
	1500 RPM	Cabo de Potência e encoder para servo motor de 750W a 3KW	R88A-CX1C005SF	R88A-CX1C005BF
		Cabo de Potência e encoder para servo motor de 1K5W a 3KW	R88A-CX1C005SF	R88A-CX1C005BF

Obs.: Os cabos de encoder e potência do servomotor 1SA são integrados. Cabos da tabela acima são de 5m de comprimento. Para mais informações, consultar o catálogo no site automation.omron.com

INVERSORES DE FREQUÊNCIA

3G3MX2 - INVERSOR DE FREQUÊNCIA

- Inversor de frequência vetorial – malha aberta;
- Comunicação com principais redes de comunicação industrial;
- Função Safe Torque Off Incorporado;
- Micro CLP incorporado;
- Comunicação via porta USB;
- Fácil ajuste de auto-tuning;
- Incorporado com Funções de Posicionamento.



O inversor de frequência MX2 foi desenvolvido para harmonizar o controle avançado entre motor e máquina. Com seus algoritmos avançados, o MX2 oferece controle suave até em baixas velocidades, além de operação precisa para aplicações cíclicas e capacidade de controle de torque em malha aberta.



Entradas/Saídas		Potência	Alimentação		
Multi-funcionais	Analogicas		Monofásica	220V Trifásico	380V Trifásico
7 Entradas digitais 2 Saídas digitais 1 Saída a Relé	2 Entradas analógicas (0 a 10 V e 4 a 20 mA) 1 Saída analógica (0 a 10 V)	0,1 kW	3G3MX2-AB001-V2	3G3MX2-A2001-V2	-
		0,2 kW	3G3MX2-AB002-V2	3G3MX2-A2002-V2	-
		0,4 kW	3G3MX2-AB004-V2	3G3MX2-A2004-V2	3G3MX2-A4004-V2
		0,7 kW	3G3MX2-AB007-V2	3G3MX2-A2007-V2	3G3MX2-A4007-V2
		1,5 kW	3G3MX2-AB015-V2	3G3MX2-A2015-V2	3G3MX2-A4015-V2
		2,2 kW	3G3MX2-AB022-V2	3G3MX2-A2022-V2	3G3MX2-A4022-V2
		3,0 kW	-	-	3G3MX2-A4030-V2
		3,7 kW	-	3G3MX2-A2037-V2	-
		4,0 kW	-	-	3G3MX2-A4040-V2
		5,5 kW	-	3G3MX2-A2055-V2	3G3MX2-A4055-V2
		7,5 kW	-	3G3MX2-A2075-V2	3G3MX2-A4075-V2
		11 kW	-	3G3MX2-A2110-V2	3G3MX2-A4110-V2
		15 kW	-	3G3MX2-A2150-V2	3G3MX2-A4150-V2

Obs.: Para mais informações, consultar o catálogo no site automation.omron.com

INVERSORES DE FREQUÊNCIA

3G3RX2 - INVERSOR DE FREQUÊNCIA



- Inversor de frequência vetorial – malha fechada;
- Função Safe Torque Off Incorporado;
- Economia automática de energia;
- Capacidade de programação lógica embutida.

Entradas/Saídas		Potência	Alimentação	
Multi-funcionais	Analógicas		220V Trifásico	380V Trifásico
9 Entradas digitais 5 Saídas digitais 2 Saídas a Relé	2 Entradas analógicas (0 a 10 V, 4 a 20 mA) 1 Entrada analógica (0 a ±10 V) 2 Saídas analógicas (0 a 10 V, 4 a 20 mA)	0,4 kW	3G3RX2-A2004	-
		0,75 kW	3G3RX2-A2007	3G3RX2-A4007
		1,5 kW	3G3RX2-A2015	3G3RX2-A4015
		2,2 kW	3G3RX2-A2022	3G3RX2-A4022
		3,7 kW	3G3RX2-A2037	3G3RX2-A4037
		5,5 kW	3G3RX2-A2055	3G3RX2-A4055
		7,5 kW	3G3RX2-A2075	3G3RX2-A4075
		11 kW	3G3RX2-A2110	3G3RX2-A4110
		15 kW	3G3RX2-A2150	3G3RX2-A4150
		18,5 kW	3G3RX2-A2185	3G3RX2-A4185
		22 kW	3G3RX2-A2220	3G3RX2-A4220
		30 kW	3G3RX2-A2300	3G3RX2-A4300
		37 kW	3G3RX2-A2370	3G3RX2-A4370
		45 kW	3G3RX2-A2450	3G3RX2-A4450
		55 kW	3G3RX2-A2550	3G3RX2-A4550
		75 kW	-	3G3RX2-B4750
		90 kW	-	3G3RX2-B4900
110 kW	-	3G3RX2-B411K		
132 kW	-	3G3RX2-B413K		

Módulos de Expansão e Acessórios

Descrição	Acessório	Modelo
Comunicações Opcionais	Comunicação EtherCAT	3G3AX-RX2-ECT
Feedback Encoder	Placa para controle de velocidade	3G3AX-RX2-PG01
IHM Remota	Cabo de 1 metro para comunicação com IHM Remota	3G3AX-OPCN1
	Cabo de 3 metros para comunicação com IHM Remota	3G3AX-OPCN3

Obs.: Para mais informações, consultar o catálogo no site automation.omron.com

ROBÔS COLABORATIVOS

LD MOBILE - ROBÔS MÓVEIS COLABORATIVOS



Os robôs móveis autônomos (AMR) da Omron são Veículos Inteligentes projetados para aumentar drasticamente a produtividade nas operações de manufatura e logística.

Além de tornar seus funcionários mais eficientes, permitindo que eles se concentrem em tarefas que exigem habilidades humanas complexas, os robôs móveis da Omron aumentam a produtividade, reduzem o tempo de permanência na máquina, eliminam erros e melhoram a rastreabilidade do material.

- Programação e navegação simplificada com uso de mapeamento digital;
- Em conformidade com as normas de segurança ISO 12100, ISO 14121-2 e ISO 13849-1;
- Bateria recarregável com autonomia de 15 horas e auto gerenciamento para recarga;
- Conectividade com softwares de gerenciamento de fábrica (MES/WMS).

Família	Item	Capacidade de Carga	Velocidade Máxima	Configuração	Acessórios que acompanham o LD Mobile	Modelo
	LD-60	60 Kg	1.8 m/s	Standard	-	37032-00000
				Docking Station Kit	Estação de carregamento Cabo de alimentação da bateria (0,45m)	37032-00002
				Starter Kit	Placa superior Joystick Estação de carregamento Cabo de alimentação da bateria (0,45m)	37032-10004
	LD-90	90 Kg	1.35 m/s	Standard	-	37042-00000
				Docking Station Kit	Estação de carregamento Cabo de alimentação da bateria (0,45m)	37042-00002
				Starter Kit	Placa superior Joystick Estação de carregamento Cabo de alimentação da bateria (0,45m)	37042-10004

Acessórios

Item	Descrição	Modelo	
Bateria	Bateria de alimentação	20452-000	
Enterprise Manager EM2100	Dispositivo para gerenciamento de frota	20271-900	
	Software Flow Core para gerenciamento de frota	20271-806	
Laser lateral para navegação	Bundle	2 Lasers e 1 cabo "Y" (para 2 Lasers)	13456-000
	KIT	2 Lasers, 1 cabo "Y" (para 2 Lasers), 2 Kits de Montagem e 2 Carenagens	13456-100

Obs.: A bateria (20452-000) deve ser adquirida separadamente do robô.

ROBÔS COLABORATIVOS

LD MOBILE 250 - ROBÔS MÓVEIS COLABORATIVOS

SINALIZADOR VISUAL

Indicador de status em ambos os lados



SCANNER DE SEGURANÇA

Scanner laser com funcionalidade de mapeamento, localização e segurança

LASER FRONTAL BAIXO

O sensor de obstáculo detecta perfil baixo de objetos ao avançar

PARA-CHOQUE DIANTEIRO

Projetado para atender aos requisitos mais recentes do setor, nosso robô móvel interage com as pessoas para promover um ambiente de trabalho seguro e colaborativo. Lasers de segurança e sonar permitem que nossos robôs detectem obstáculos em seu caminho e evitam colisões.

- Evita obstáculos estáticos e em movimento;
- Paradas de emergência são facilmente adicionadas;
- Capacidade de carga de 250 kg com construção metálica resistente;
- Em conformidade com as normas de segurança ISO 12100, ISO 14121-2 e ISO 13849-1;
- Bateria recarregável com autonomia de 13 horas e auto gerenciamento para recarga;
- Segurança aprimorada para facilitar a integração nos sistemas de TI, incluindo MES e WRP.

Família	Item	Capacidade de Carga	Velocidade Máxima	Configuração	Acessórios que acompanham o LD Mobile	Modelo
	LD-250	250 kg	1.2 m/s	Standard	-	37222-00000
				Docking Station Kit	Estação de carregamento Cabo de alimentação da bateria (0,45m)	37222-00002
				Starter Kit	Placa superior Joystick Estação de carregamento Cabo de alimentação da bateria (0,45m)	37222-10004

Acessórios

Item	Descrição	Modelo	
Bateria	Bateria de alimentação para robô LD-250	20452-000	
Enterprise Manager EM2100	Dispositivo para gerenciamento de frota	20271-900	
	Software Flow Core para gerenciamento de frota	20271-806	
Laser lateral para navegação	Bundle	2 Lasers e 1 cabo "Y" (para 2 Lasers)	13456-000
	KIT	2 Lasers, 1 cabo "Y" (para 2 Lasers), 2 Kits de Montagem e 2 Carenagens	13456-100

Obs.: A bateria (20452-000) deve ser adquirida separadamente do robô.

ROBÔS COLABORATIVOS

HD-1500 - ROBÔS MÓVEIS COLABORATIVOS

SCANNER DE SEGURANÇA

Scanner laser com funcionalidade de mapeamento, localização e segurança

SUPORTE LASER

Suporte para laser lateral em ambos os lados

LASER FRONTAL BAIXO

O sensor de obstáculo detecta perfil baixo de objetos ao avançar



LED VISUAL

Indicador de status frontal e traseiro

SINALIZADOR VISUAL

Indicador de status em ambos os lados

A maior capacidade de carga útil do HD-1500 permite que os clientes automatizem novas tarefas que não eram possíveis antes, como transportar cargas do tamanho de paletes, blocos de motores e outros produtos e equipamentos pesados. O HD-1500 também pode automatizar tarefas que sempre foram realizadas com empilhadeiras, melhorando a segurança dos colaboradores.

- Evita obstáculos estáticos e em movimento;
- Paradas de emergência são facilmente adicionadas;
- Capacidade de carga de 1.500 kg com construção metálica resistente;
- Em conformidade com as normas de segurança ISO 12100, ISO 14121-2 e ISO 13849-1;
- Bateria recarregável com autonomia de 12,5 horas e auto gerenciamento para recarga;
- Segurança aprimorada para facilitar a integração nos sistemas de TI, incluindo MES e WRP.

Família	Item	Capacidade de Carga	Velocidade Máxima	Configuração	Acessórios que acompanham o LD Mobile	Modelo
	HD-1500	1500 kg	1.8 m/s	Standard	-	37480-00000
				Docking Station Kit	Estação de carregamento Cabo de alimentação da bateria (0,45m)	37480-00002
				Starter Kit	Placa superior Pendant Estação de carregamento Cabo de alimentação da bateria (0,45m)	37480-10004

Acessórios

Item	Descrição	Modelo
Bateria	Bateria de alimentação para robô HD-1500	68330-000
Enterprise Manager EM2100	Dispositivo para gerenciamento de frota	20271-900
	Software Flow Core para gerenciamento de frota	20271-806
Laser lateral	Campo de 270° e range de 8 metros	68945-010

Obs.: A bateria (68330-000) deve ser adquirida separadamente do robô.

ROBÔS COLABORATIVOS

TM OMRON - ROBÔS COLABORATIVOS

- Sistema de visão integrado com reconhecimento de posição 3D;
- Software de programação gratuito incorporado no controlador, com plataforma visual e intuitiva;
- Configuração de segurança colaborativa guiada, atendendo as normas ISO 10218 e ISO/TS 15066;
- Modelo com versão de câmera integrada (5MP) com pacote de visão inteligente incorporado, com reconhecimento de padrões e código de barras.

Item					
	TM5-700	TM5-900	TM12	TM14	TM16
Modelo com câmera	TM5-700	TM5-900	TM12	TM14	TM16
	RT6-0007001	RT6-0009001	RT6-1001301	RT6-2001101	RT6-3009001
Modelo sem câmera	TM5X-700	TM5X-900	TM12X	TM14X	TM16X
	RT6-0017001	RT6-0019001	RT6-1011301	RT6-2011101	RT6-3019001
Capacidade de Carga	6kg	4Kg	12Kg	14Kg	16Kg
Máximo Alcance	700mm	900mm	1300mm	1100mm	900mm
Velocidade	1.1 m/s	1.4 m/s	1.3 m/s	1.1 m/s	1.1 m/s
Repetibilidade	±0,05mm			±0,10mm	
Camera Integrada (Opcional)	5 MP				
Comunicação	3 x RS232, TCP/IP (Master), Modbus TCP/RTU (Master & Slave)				
	Acessório opcional de comunicação Fieldbus (Profinet ou Ethernet/IP)				
Alimentação do controlador	100-240 VAC				

Obs.: O Controlador e o stick acompanham o robô TM. Para maiores informações consultar o catálogo no site automation.omron.com

Entradas e Saídas disponíveis

Item	Digitais		Analogicas	
	Entradas	Saídas	Entradas	Saídas
Controlador	16	16	2	1
Flange	4	4	1	0

Acessórios

Tipo	Observações	Modelo
Teach Pendant	TP-100-1 para Controle e Programação de robô colaborativo OMRON TM	RT6-A000020
Cartão Fieldbus	Cartão opcional para comunicação Fieldbus (Profinet ou Ethernet/IP)	19936-820F
Landmark	Etiqueta para referenciamento de posição 3D (acompanha 2 unidades no código do robô)	RT6-A000008
Estação Móvel	Compatível apenas com o OMRON TM5	RT6-A000010
Pedestal Portátil	Compatível apenas com o OMRON TM5 / Altura Ajustável	RT6-A000009
Cartão SSD com cabo	128 GB de memória com cabo tipo SATA	RT6-A000012
Kit calibração	Requerido para calibração de TCP e visão manual	RT6-A000002
Box Pneumático	Recomendado para anexar ao pedestal do robô	RT6-A000015

Obs.: As garras e grippers devem ser especificadas separadamente.

CONHEÇA A NOVA GERAÇÃO DE ROBÔS SCARA DA OMRON

SÉRIE I4L

O i4L é um robô SCARA compacto que oferece alto desempenho com o menor custo. Integração simples com compacto design, fácil montagem na parede ou mesa.

- Capacidade de carga útil de 5 kg;
- Design industrial avançado e robusto;
- Tempo de ciclo rápido com amplitude de movimento e repetibilidade;
- Alcance de 350 mm, 450 mm e 550 mm com opções de montagem em mesa e parede.



i4-350L



i4-450L



i4-550L

Família	Descrição					Modelo	
	Capacidade de Carga	Repetibilidade	Alcance	Z-Stroke	Cabeamento		
i4-350L	5 Kg	±0.01 mm	350 mm	180 mm	traseiro	RS4-2053002	
					inferior	RS4-2053102	
i4-450L			450 mm		traseiro	RS4-2054002	
					inferior	RS4-2054102	
i4-550L			550 mm		350 mm	traseiro	RS4-2055002
							inferior
			180 mm			inferior	RS4-2055102
			350 mm		inferior	RS4-2055104	

Acessórios

Item	Descrição	Modelo
Pendant	Pendant para programação com cabo de 10 metros	10046-010
IPC	PC industrial intel Core i5-7440EQ - Windows 10	AC1-152000

Obs.: Para mais informações, consultar o catálogo no site automation.omron.com

CONHEÇA A NOVA GERAÇÃO DE ROBÔS SCARA DA OMRON

SÉRIE i4H

O i4H apresenta uma capacidade de carga útil robusta de 15 kg, que é uma solução ideal para as indústrias como alimentos e bebidas, bens de consumo e automobilística.

O i4H é ótimo para paletização, pick & place e aplicações de carregamento / descarregamento de máquina.

- Capacidade de carga útil de 15 kg;
- Design industrial avançado e robusto;
- Tempo de ciclo rápido com amplitude de movimento e repetibilidade;
- Alcance de 650 mm, 750 mm e 850 mm com opções de montagem em mesa e invertido.



i4H standard



i4H Invertido

Família	Descrição					Modelo	
	Capacidade de Carga	Repetibilidade	Alcance	Montagem	Z-Stroke		
i4-650H	15Kg	±0.015 mm	650 mm	Mesa	210 mm	RS4-2066502	
				Teto	410 mm	RS4-2066504	
Mesa					210 mm	RS4-2066702	
				Teto	410 mm	RS4-2066704	
i4-750H			±0.015 mm		750 mm	Mesa	210 mm
				Teto		410 mm	RS4-2067504
Mesa	210 mm	RS4-2067702					
	Teto	410 mm		RS4-2067704			
i4-850H		±0.015 mm		850 mm	Mesa	210 mm	RS4-2068502
	Teto				410 mm	RS4-2068504	
Mesa			210 mm		RS4-2068702		
	Teto		410 mm		RS4-2068704		

Item	Descrição	Modelo
Pendant	Pendant para programação com cabo de 10 metros	10046-010
IPC	PC industrial intel Core i5-7440EQ - Windows 10	AC1-152000

Obs.: Para mais informações, consultar o catálogo no site automation.omron.com

ROBÔS FIXOS

Classificação

Aplicação	Robôs Paralelos		Robôs SCARA			Robôs Articulados
						
	Hornet 565	Quattro 650/800	i4L 350/450/550	i4H 650/750/850/Invertido	eCobra 600/800/Invertido	Viper 650/850
Embalagem Primária	•	•				
Embalagem Secundária	•	•	•	•	•	
Alinhamento, Embalagem	•	•	•	•	•	•
Paletização				•	•	•
Fixação de Parafuso			•	•	•	•
Montagem Geral			•	•	•	•
Rebarbação e Polimento			•	•	•	•
Vedação e Colagem			•	•	•	•
Medição, Inspeção e Teste		•	•	•	•	•
Máquina Ferramenta			•	•	•	•
Vedação e Colagem			•	•	•	•
Medição, Inspeção e Teste			•	•	•	•
Manuseio de Materiais			•	•	•	•
Montagem	Teto		Mesa / Parede	Mesa/Teto	Mesa / Teto	
Capacidade de Carga	3kg (8kg*)	6kg (15kg**)	5kg	15kg	5,5kg	5kg
Raio	565mm	650 a 800mm	-	-	-	-
Alcance	-	-	350 a 550mm	650 a 850mm	600 a 800mm	653 a 855mm
Repetibilidade	±0,10mm	±0,10mm	±0,01mm	±0,015mm	±0,017mm	±0,02 a 0,03mm

Alimentos e Bebidas

Digital

Automotiva

* Sem rotação de eixo

** Quattro 650 com plataforma P30 (sem rotação)

TESTE DE ARRASTE

MEDIÇÃO DE TEMPO DE PARADA, STOP TIME NBR 13855

Medição de tempo de parada, NBR 13855 Leitura feita em máquinas individuais são usadas para determinar a distância de segurança mínima de instalação dos produtos de segurança, cortina de luz.

PRINCIPAIS SEGMENTOS



O teste de arraste consiste na medição do tempo de parada da prensa com base no acionamento dos dispositivos de segurança. As medições são realizadas por um profissional altamente qualificado, com equipamento específico calibrado periodicamente. A Amiltech realiza de 10 a 30 ensaios consecutivos em cada prensa, de forma a obter o maior tempo de parada da máquina. Na conclusão do processo serão entregues ao cliente os seguintes itens:

- Laudo de Medição (resultado stop-time). Formulário contendo o tempo de parada de cada ensaio e a respectiva posição sugerida para a cortina de luz. Será entregue um laudo individual por máquina.
- ART do responsável técnico Amiltech.
- Registro fotográfico.
- Relatório de calibração do equipamento de teste de arraste.



CENTRAL DE ATENDIMENTO

GRANDE BH: (31)3353-5070

TRIÂNGULO MINEIRO: (34)2512-3420

NORTE DE MINAS: (38)3441-0886

ESPÍRITO SANTO: (27)3441-5035

GOIÁS: (62)3121-3501

VENDAS@AMILTECH.COM.BR

TRIANGULO@AMILTECH.COM.BR

MOC@AMILTECH.COM.BR

VIX@AMILTECH.COM.BR

GO@AMILTECH.COM.BR



AMILTECHAUTOMACAO



DISTRIBUIDOR_OMRON



(31)99520-9744

SITE: WWW.AMILTECH.COM.BR