



CATÁLOGO DE ROBÔS COLABORATIVOS
2024

Linha INDUSTRIAL

LINHA CR



Características	CR3	CR5	CR7	CR10	CR12	CR16
Peso	16,5 Kg	25 Kg	24,5 Kg	40 Kg	39,5 Kg	40 Kg
Carga Máxima	3 Kg	5 Kg	7 Kg	10 Kg	12 Kg	16 Kg
Raio de Trabalho (mm)	620	900	800	1300	1200	1000
Velocidade Máxima	2 m/s	3 m/s		4 m/s		3 m/s
Amplitude de Movimentação	J1	± 357°	± 357°	± 357°	± 360°	± 357°
	J2	± 178°	± 178°	± 178°	± 360°	± 178°
	J3	± 155°	± 160°	± 160°	± 155°	± 164°
	J4	± 178°	± 178°	± 178°	± 360°	± 178°
	J5	± 178°	± 178°	± 178°	± 360°	± 178°
	J6	± 357°	± 357°	± 357°	± 360°	± 357°
Interface E/S no Punho	2 Entradas e 2 Saídas Digitais					
Interface no Punho	RS485 ou Entrada Analógica					
Repetibilidade	±0,02 mm			±0,03 mm		
Grau de Proteção	IP54 (braço) / IP20 (controlador)					
Entrada de Alimentação	Monofásico 110/220V AC; 50/60Hz					
Interface de Comunicação	Ethernet TCP/IP / Modbus TCP / WIFI / Profinet (opcional) / Ethernet IP (opcional)					
Interface E/S da Controladora	16 Entradas Digitais					
	16 Entradas / Saídas digitais (Múltiplexadas)					
	2 Entradas e 2 Saídas Analógicas					
	1 Entrada de Encoder Incremental ABZ 1 Entrada de Encoder					
Entradas e Saídas de Segurança	5 Entradas Individuais e 2 Saídas Individuais					

LINHA CRS



Características	Safe Skin
Modelos Compatíveis	CR3 / CR5 / CR10 CRA3 / CRA5 / CRA10
Tipo de Sensor	Proximidade e Contato
Objetos Alvos	Corpo Humano, Metais, Líquidos, etc, (Menos eficaz com objetos não condutores)
Juntas de Instalação	J4 / J5 / J6
Área de Eficácia do Sensor	5 ~ 15 cm (varia de acordo com a programação)
Tempo de Ciclo de Detecção	0,01 s
Tempo de Resposta do Sensor	0,1 s

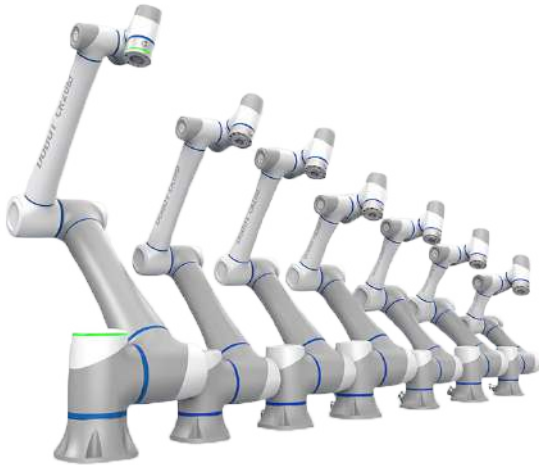
M1 PRO



MG400

Características	MG400	M1 PRO	
Peso	8 Kg	15,7 Kg	
Carga Máxima	500 g (Max 750 g)	1,5 Kg	
Raio de Trabalho	440 mm	400 mm	
Velocidade Máxima	300° / s	2 m/s	
Amplitude de Movimentação	J1	± 160°	± 85°
	J2	-25° a 85°	± 130°
	J3	-25° a 105°	5 mm ~ 245 mm
	J4	± 360°	± 360°
Interface E/S no Punho	2 Entradas e 2 Saídas Digitais	4 Entradas e 4 Saídas Digitais	
Repetibilidade	±0,05 mm	±0,02 mm	
Entrada de Alimentação	110/220V AC; 50/60Hz		
Interface de Comunicação	TCP/IP / Modbus TCP		
Interface E/S da Controladora	16 Entradas Digitais e 16 Saídas Digitais		
	2 Portas Ethernet		
	2 portas USB 2.0		
	Encoder		
Orientação de Instalação	Mesa		

LINHA CRA



Características	CR3A	CR5A	CR7A	CR10A	CR12A	CR16A	CR20A
Peso	16,5 Kg	25 Kg	24,5 Kg	40 Kg	39,5 Kg	40 Kg	70 Kg
Carga Máxima	3 Kg	5 Kg	7 Kg	10 Kg	12 Kg	16 Kg	20 Kg
Raio de Trabalho (mm)	620	900	800	1.300	1.200	1.000	1.700
Velocidade Máxima	2 m/s						
Amplitude de Movimentação	J1	± 360°	± 360°	± 360°	± 360°	± 360°	± 360°
	J2	± 360°	± 360°	± 360°	± 360°	± 360°	± 360°
	J3	± 155°	± 160°	± 160°	± 160°	± 160°	± 165°
	J4	± 360°	± 360°	± 360°	± 360°	± 360°	± 360°
	J5	± 360°	± 360°	± 360°	± 360°	± 360°	± 360°
	J6	± 360°	± 360°	± 360°	± 360°	± 360°	± 360°
Interface E/S no Punho	2 Entradas / 2 Saídas Digitais / 2 Entradas Analógicas						4 Entradas 4 Saídas 4 Entradas Analógicas
Interface no Punho	RS485						2 RS485
Repetibilidade	±0,02 mm			±0,03 mm		±0,1 mm	
Grau de Proteção	IP54 Braço / IP20 Controlador (IP 54 opcional para controlador)						
Entrada de Alimentação	Monofásico 110/220V AC; 50/60Hz						
Interface de Comunicação	WAN (TCP/IP / Modbus TCP / Ethernet IP (opcional) USB (para importar e exportar arquivos) RS485 (Modbus RTU)						
Interface E/S da Controladora	24 Entradas e 24 Saídas digitais						
	2 Entradas e 2 Saídas Analógicas						
	1 Entrada de Encoder Incremental ABZ						
Modelo de Controlador	CC262					CC263	

Linha COMERCIAL

LINHA NOVA





Características	Nova 2	Nova 5	
Peso	11 Kg	25 Kg	
Carga Máxima	2 Kg	5 Kg	
Raio de Trabalho	625 mm	850 mm	
Velocidade Máxima	2 m/s		
Amplitude de Movimentação	J1	± 360°	± 360°
	J2	± 180°	± 180°
	J3	± 156°	± 160°
	J4	± 360°	± 160°
	J5	± 360°	± 360°
	J6	± 360°	± 360°
Interface E/S no Punho	2 Entradas e 2 Saídas Digitais		
Interface no Punho	RS485		
Repetibilidade	±0,05 mm		
Grau de Proteção	IP54 Braço / IP20 Controlador		
Entrada de Alimentação	Monofásico 110/220V AC; 50/60Hz		
Interface de Comunicação	TCP/IP e Modbus TCP 2 Interfaces USB		
Interface E/S da Controladora	8 Entradas e 8 Saídas Digitais (NPN ou PNP)		
	2 Entradas e 2 Saídas Analógicas		
Cores	Azul e Cinza		



CONTATOS:


Pré-venda:


 (11) 5078-1877

 tecnica.sp@miniparobotics.com.br

 www.miniparobotics.com.br

Pós-venda:

 (31) 2519-4559

 tecnica.mg@miniparobotics.com.br

Minipa Robotics do Brasil Ltda.

Rua Morro da Graça, 371, 2º Andar

• Jardim Montanhês 30730-670

• Belo Horizonte - MG

*Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso. Imagens meramente ilustrativas.