

# ACIONAMENTO PROGRAMÁVEL DE MOTOR DE PASSO - e.drive



Ele pode ser utilizado para controlar, facilmente e de forma intuitiva, cilindros elétricos que utilizam um motor de PASSO com corrente nominal até 6 A, bifásico, com quatro, seis ou oito fios. Ele se conecta a um PC através de uma porta USB e o usuário recebe um ambiente de configuração, programação e depuração, que permite a criação de ciclos de trabalho complexos, pois ele pode manipular entradas digitais e analógicas graças a uma linguagem de fácil utilização (MW DRIVE) e uma série de instruções e funções simples.

Ele consiste de duas placas eletrônicas abrigadas em uma caixa metálica que foi projetada para fixação em parede ou em um trilho DIN, utilizando um acessório, sendo equipado com conectores parafusados removíveis para fixação.

As placas eletrônicas podem controlar tanto o estágio lógico de "controle de movimentação" e o estágio de alimentação elétrica.

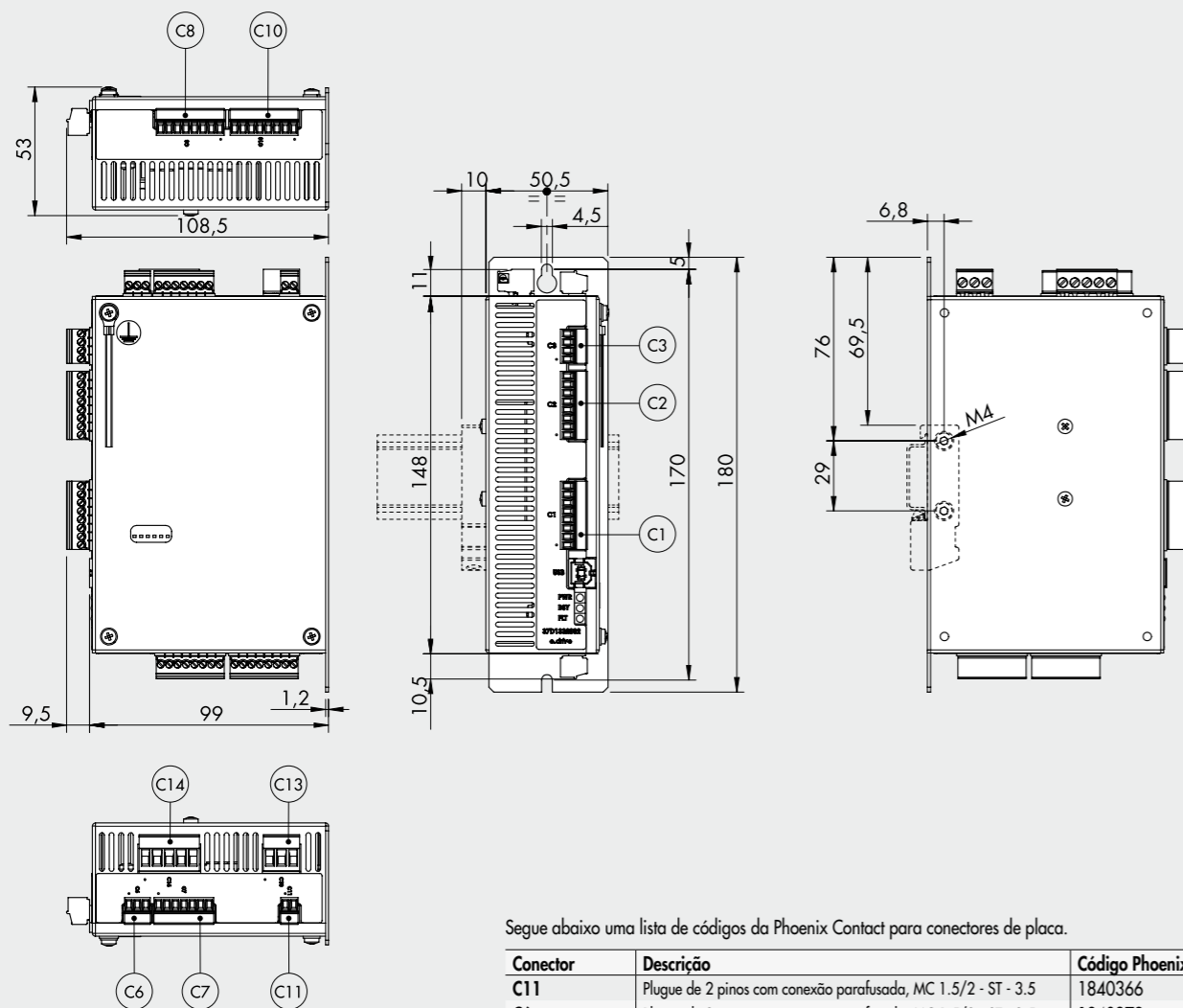
Este sistema independente é ideal para uso em aplicações autônomas, não requerendo o uso de nenhum PLC.

O estágio de alimentação elétrica consiste de um acionador tipo chopper bipolar de mini-passo. Ele se caracteriza por uma tensão de alimentação até 55VCC para o lado de alimentação elétrica e 24VCC para o lado de lógica, dimensões compactas e grande flexibilidade de uso.



DADOS TÉCNICOS		37D1332002
Código		37D1332002
Alimentação elétrica da lógica de controle de movimentação	VCC	24
Alimentação elétrica do acionamento	VCC	24 a 55
Corrente de pico de fase do motor	A	1 a 6
Faixa de temperatura	°C	-20 a 40
Umidade relativa (sem condensação)	%	5 a 85
Indutância do motor bipolar (ângulo 1,8°)	mH	1 a 12
Dimensões	mm	148 x 99 x 50,5
Peso	g	790
Grau de proteção		IP20
Interface de comunicação		Porta serial USB para conexão a PC
Software de configuração/programação/depuração e diagnóstico		MW DRIVE em ambiente Windows®
Sinais dedicados		Entrada do codificador (A + B + Z), driver de linha 5V ou coletor Push-Pull/Open 24V
Entradas digitais		14
Saídas digitais		7
Entradas analógicas		2, de 0 a 10 V, livremente programável
Saídas analógicas		1, de 0 a 10 V
Controles disponíveis		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Podem ser usados com motores com ângulo de base de 1,8°, 200 pulsos/rev.;</li> <li>- Modo de Passo regulável de várias formas: Passo Completo, Meio Passo, 1/4, 1/8, 1/16 de passo;</li> <li>- Transdutor integrado de posição linear por meio de conexão direta à saída analógica;</li> <li>- Redução automática de 60% da corrente fornecida com o motor parado;</li> <li>- Possível regulagem dinâmica da corrente fornecida via instruções de software de ciclo, para fins de economia de energia;</li> <li>- Busca de posição inicial no sensor (chave) de fim de curso, batente mecânico, sensor de fim de curso e marca zero do codificador, batente mecânico e marca zero do codificador</li> <li>- Posicionamento em modo relativo ou absoluto;</li> <li>- Controle de movimentação em laço fechado e controle de perda de passo no caso de motores de PASSO com um codificador;</li> <li>- Controle integrado automático do freio via saída digital dedicada no caso de motores com um freio;</li> <li>- Instruções complementares e lógicas para ciclos de trabalho complexos, como: <ul style="list-style-type: none"> <li>temporizações;</li> <li>controle de variáveis;</li> <li>teste;</li> <li>controle de E/S analógica e digital</li> </ul> </li> </ul>

DIMENSÕES

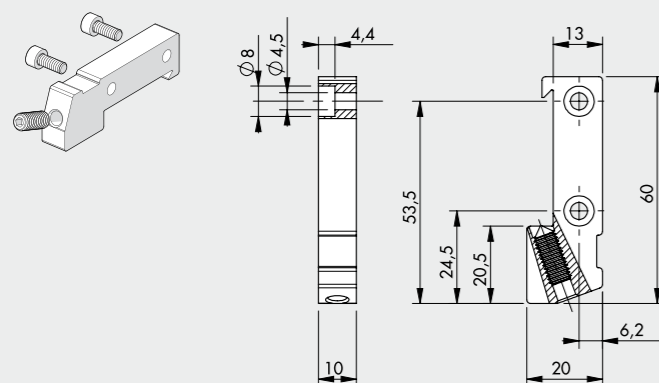


Segue abaixo uma lista de códigos da Phoenix Contact para conectores de placa.

Conector	Descrição	Código Phoenix Contact
C11	Plugue de 2 pinos com conexão parafusada, MC 1.5/2 - ST - 3.5	1840366
C6	Plugue de 3 pinos com conexão parafusada, MC 1.5/3 - ST - 3.5	1840379
C3	Plugue de 4 pinos com conexão parafusada, MC 1.5/4 - ST - 3.5	1840382
C7	Plugue de 7 pinos com conexão parafusada, MC 1.5/7 - ST - 3.5	1840418
C1, C2, C8, C10	Plugue de 8 pinos com conexão parafusada, MC 1.5/8 - ST - 3.5	1840421
C13	Plugue de 3 pinos com conexão parafusada, MSTB 2.5/3 - ST - 5	1754465
C14	Plugue de 5 pinos com conexão parafusada, MSTB 2.5/5 - ST - 5	1754504

ACESSÓRIOS

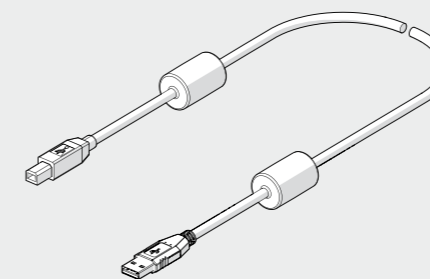
SUPORTE DE MONTAGEM EM BARRA OMEGA (DIN EN 50022)



Código	Descrição	Peso [g]
095000M000	Suporte de montagem e.motion / e.drive em barra Omega (DIN EN 50022)	30

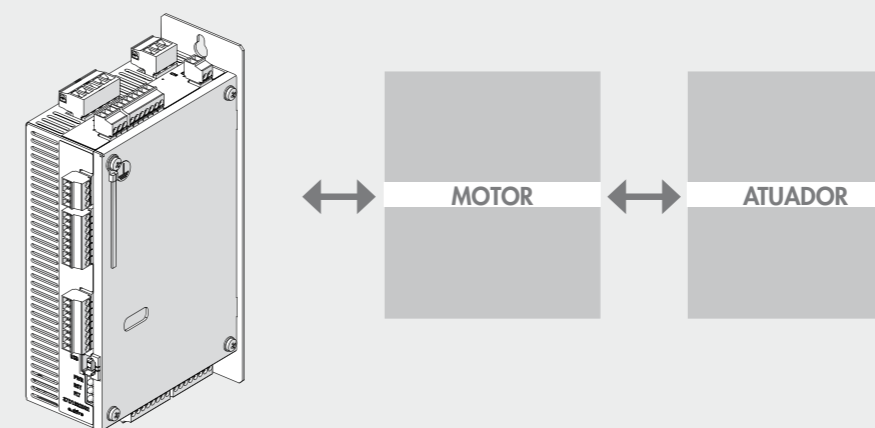
Nota: Acondicionado individualmente com 2 parafusos M4x10, 1 parafuso sem cabeça M6x16

CABO USB



Código	Descrição	Peso [g]
37C0030000	Cabo USB 2.0 conector A-B com núcleo de ferrite, para conexão de placa e.motion / e.drive a um PC, 3 m	150

DIAGRAMA DE CONEXÃO



NOTAS