

# UNIDAD PROGRAMABLE PARA MOTOR PASO A PASO - e.drive



Puede usarse para controlar, de manera fácil e intuitiva, cilindros eléctricos que usan un motor STEPPING con una corriente nominal de hasta 6A, dos fases, con cuatro, seis u ocho cables de salida. Se conecta a una PC a través de un puerto USB y el usuario cuenta con un entorno de configuración de control de movimiento, programación y depuración, que le permite crear ciclos de trabajo complejos, ya que puede manejar entradas y salidas digitales y analógicas, gracias a un lenguaje fácil para el usuario (MW DRIVE) y una serie de instrucciones y funciones simples. Consiste en dos tarjetas electrónicas alojadas en una caja de metal que ha sido diseñada para fijarse a una pared o a un riel DIN, utilizando un accesorio, y está equipada con conectores de tornillo extraíbles para el cableado.

Las placas electrónicas pueden controlar tanto la etapa lógica de "control de movimiento" como la etapa de suministro de energía.

Este sistema independiente es ideal para su uso en aplicaciones independientes que no requieren el uso de ningún PLC.

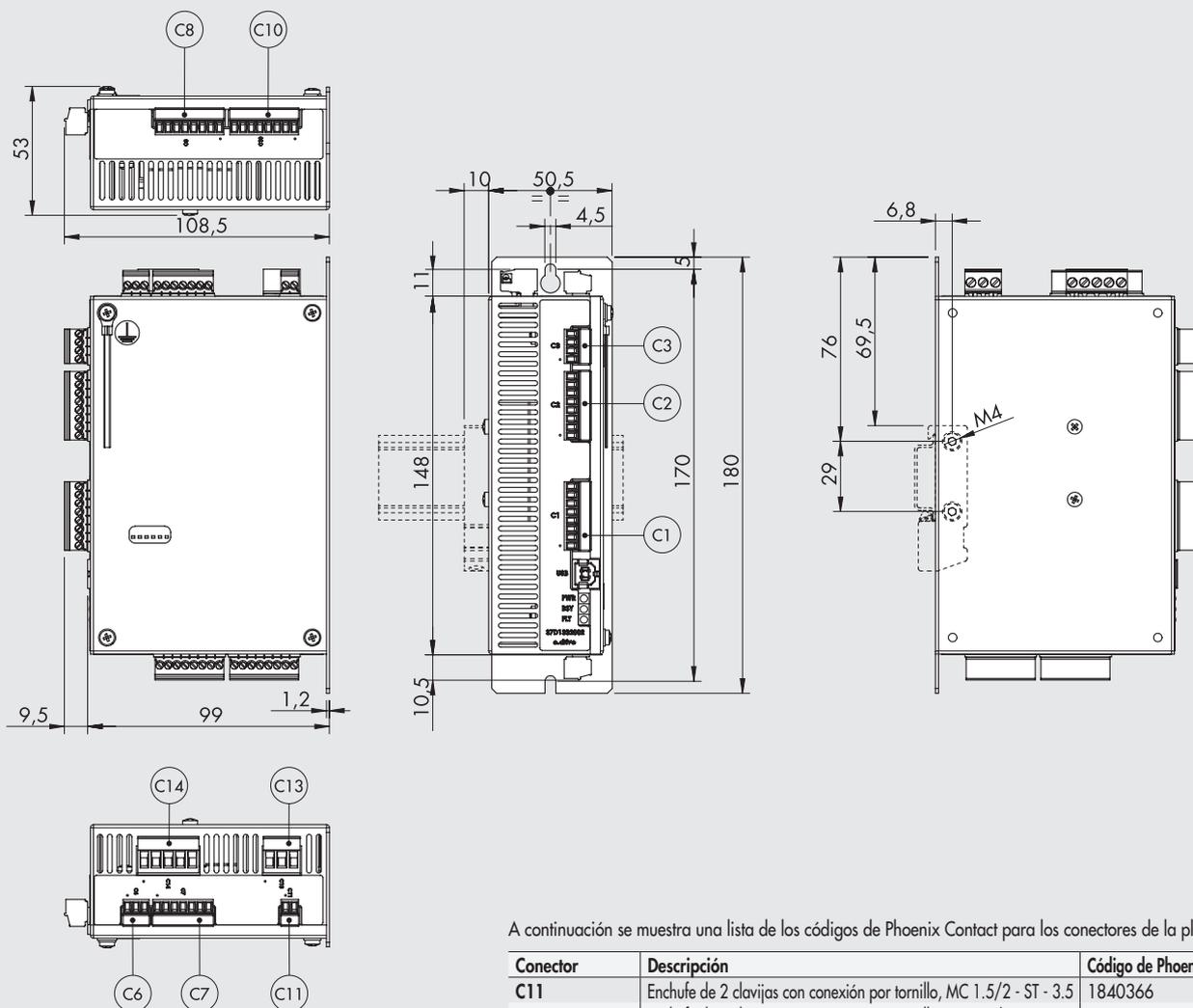
La etapa de potencia consiste en un controlador de corte bipolar ministepp.

Se caracteriza por una tensión de alimentación de hasta 55VDC para el lado de la fuente de alimentación y 24VDC para el lado lógico, dimensiones compactas y una gran flexibilidad de uso.



DATOS TÉCNICOS		
Código		<b>37D1332002</b>
Suministro de potencia del control de movimiento lógico	VDC	24
Suministro de potencia del controlador	VDC	24 a 55
Corriente pico fase motor	A	1 a 6
Rango de temperaturas	°C	-20 a 40
Humidad relativa (sin condensación)	%	5 a 85
Inductancia del motor bipolar	mH	1 to 12
Dimensiones	mm	148 x 99 x 50.5
Peso	g	790
Grado de protección		IP20
Interfaz de comunicación		Puertos USB de serie para conexiones a PC
Software de Configuración/Programación/Depuración y diagnóstico		MW DRIVE en un ambiente Windows
Señales dedicadas		Entrada codificador (A+B+Z), controlador 5v en línea o colector Push-Pull/Open de 24V
Entradas digitales		14
Salidas digitales		7
Entrada analógicas		2, de 0 a 10V, programación libre
Salidas analógicas		1, de 0 a 10V
Controles disponibles		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se puede usar con motores con un ángulo de base de 1.8 °, 200 impulsos/revolución</li> <li>- Modo de paso configurable de varias maneras: Paso completo, Paso medio, 1/4, 1/8, 1/16 de paso;</li> <li>- Transductor de posición lineal integrado al conectarse directamente a la salida analógica;</li> <li>- Reducción automática del 60% de la corriente suministrada con el motor parado;</li> <li>- Posible regulación dinámica de la corriente suministrada a través de las instrucciones del software del ciclo, para ahorrar energía;</li> <li>- Búsqueda de posición inicial en el interruptor de límite, parada mecánica, interruptor de límite del codificador y marca cero, parada mecánica del codificador y marca cero;</li> <li>- Posicionamiento en modo relativo o absoluto;</li> <li>- Control de movimiento de bucle cerrado y control de pérdida de paso en el caso de motores STEPPING con freno;</li> <li>- Control de frenos integrado y automático a través de una salida digital dedicada en el caso de motores</li> <li>- Instrucciones lógicas y complementarias para ciclos de trabajo complejos como:               <ul style="list-style-type: none"> <li>tiempos;</li> <li>control de variables;</li> <li>tests</li> <li>control análogo y digital I/O</li> </ul> </li> </ul>

DIMENSIONES

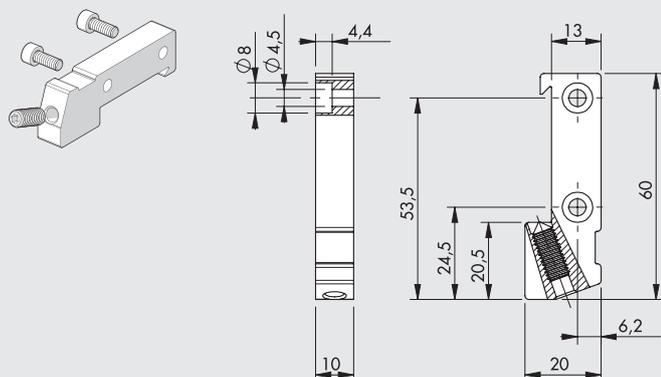


A continuación se muestra una lista de los códigos de Phoenix Contact para los conectores de la placa.

Conector	Descripción	Código de Phoenix Contact
C11	Enchufe de 2 clavijas con conexión por tornillo, MC 1.5/2 - ST - 3.5	1840366
C6	Enchufe de 3 clavijas con conexión por tornillo, MC 1.5/3 - ST - 3.5	1840379
C3	Enchufe de 4 clavijas con conexión por tornillo, MC 1.5/4 - ST - 3.5	1840382
C7	Enchufe de 7 clavijas con conexión por tornillo, MC 1.5/7 - ST - 3.5	1840418
C1, C2, C8, C10	Enchufe de 8 clavijas con conexión por tornillo, MC 1.5/8 - ST - 3.5	1840421
C13	Enchufe de 3 clavijas con conexión por tornillo, MSTB 2.5/3 - ST - 5	1754465
C14	Enchufe de 5 clavijas con conexión por tornillo, MSTB 2.5/5 - ST - 5	1754504

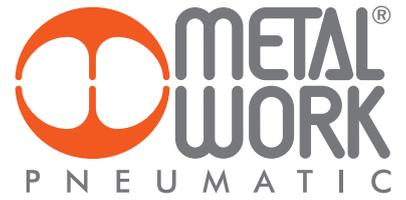
ACCESORIOS

SOPORTE PARA FIJACIÓN DE BARRA OMEGA (DIN EN 50022)

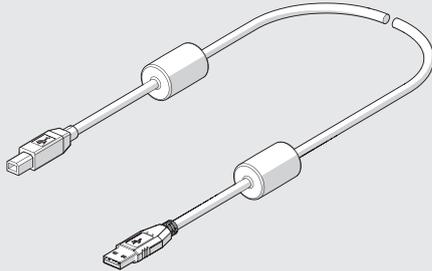


Código	Descripción	Peso [g]
095000M000	Soporte para fijar la placa e.motion /e.drive en la barra Omega (DIN EN 50022)	30

Nota: empaquetado individualmente con 2 tornillos M4x10, 1 tornillo prisionero M6x16

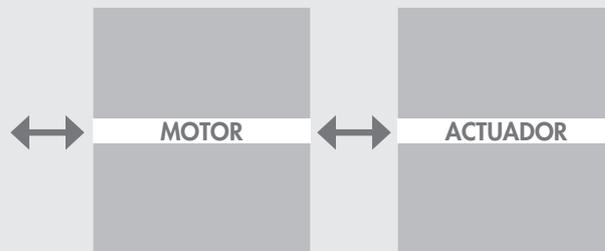
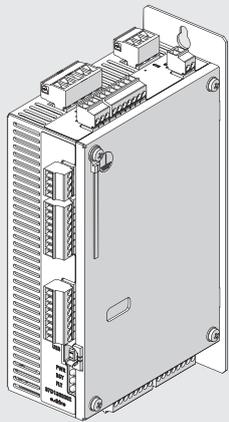


CABLE USB



Código	Descripción	Peso [g]
37C0030000	Cable para conector A-B macho USB 2.0 con núcleo de ferrita 150 para conexión de la placa e.motion/e.drive a un PC, de 3 m	

ESQUEMA DE CONEXIÓN



NOTAS

ACTUADORES

UNIDAD PROGRAMABLE PARA MOTOR PASO A PASO - E-DRIVE