

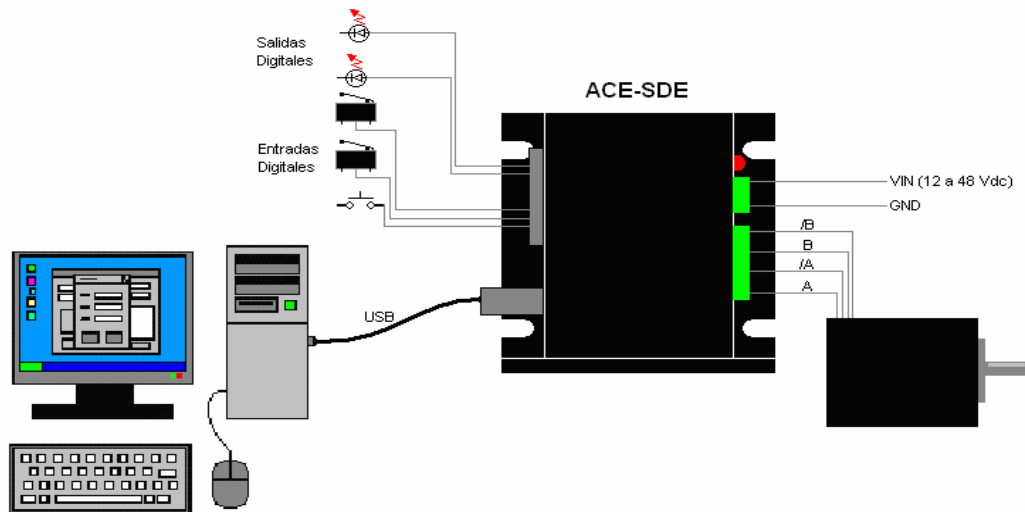


Descripción

Controlador de velocidad y posición para un motor a pasos, con entradas y salidas digitales para usos múltiples, así también incluye 2 entradas análogas y comunicación por USB2.0/RS485.

Características

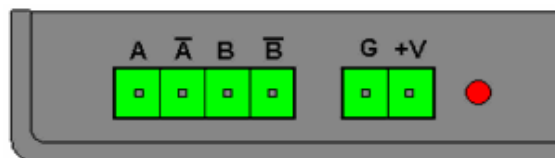
- Comunicación: USB 2.0 y RS-485 (9600-115 kbps) (Requiere cable [USB tipo A-miniB](#))
- Comunicación Digital para E/S + Interfaz de fácil uso
- Alimentación: 12 a 48 Vdc (fuente recomendada [LBCSP-142-100-24](#))
- Entradas opto-aisladas para +Límite, -Límite, Home
- 6 entradas digitales opto aisladas
- 2 salidas digitales opto aisladas
- Entradas para encoder diferencial A/B/Z
- Control de ciclo cerrado StepNLoop
- Cambio de velocidad On-the-fly
- Control de aceleración S-curve/Trapezoidal
- 2 entradas análogas de 10 bits
- Incluye librerías para programar en VB, Visual C++, LabVIEW o cualquier lenguaje de programación que soporte DLLs



Especificaciones Eléctricas

Alimentación	12 a 48Vdc
Interfaz de comunicación	
USB 2.0	Soporta comandos Proprietarios ASCII
RS-485	Soporta comandos Proprietarios ASCII (9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps)
+Lim, -Lim, Entrada HOME, Latch, Entradas digitales	
Tipo	Entradas opto aisladas
Numero de entradas	6
Entrada de alimentación de voltaje	12 a 24 Vdc
Salidas digitales	
Tipo	Opto aisladas, colector abierto
Numero de salidas	2
Voltaje máximo en colector	24Vdc
Corriente máxima a 24Vdc	100mA
Entradas Análogas	
Tipo	Voltaje
Numero de Entradas Análogas	2
Voltaje de Entrada	0 a 5 Vdc
Corriente Máxima	25 mA

Conexiones



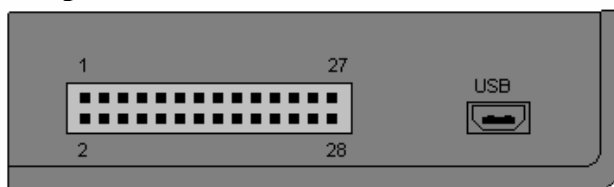
Conexión de conector de 4 pines

Pin #	Nombre	Descripción
1	A	Fase A del motor a pasos Bipolar
2	/A	Fase /A del motor a pasos Bipolar
3	B	Fase B del motor a pasos Bipolar
4	/B	Fase /B del motor a pasos Bipolar

Conexión de conector de 2 pines

Pin #	Nombre	Descripción
1	G	GND
2	+V	Alimentación de 12 a 48 Vdc

Conexión de conector de 28 pines

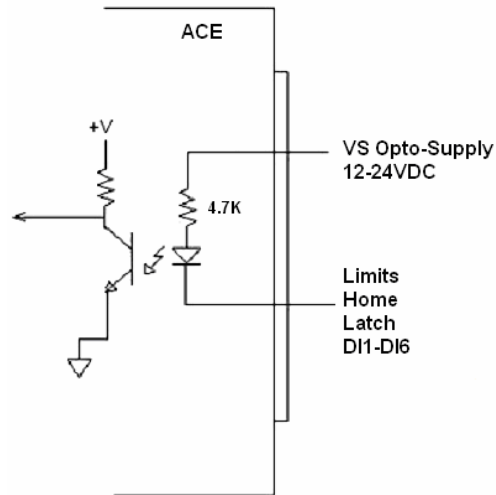


Pin #	Nombre	Descripción
1	PWR OUT	Entrada de alimentación 12-48VDC proveniente del conector de alimentación principal
2	OPTO IN	Alimentación de 12-24VDC para limit, home, latch, y entradas digitales.
3	-LIM	Entrada opto-aislada -limit
4	+LIM	Entrada opto-aislada +limit
5	LATCH	Entrada opto-aislada Latch
6	HOME	Entrada opto-aislada Home
7	DI2 (cancelar/limpiar)	Pin utilizado para cancelar el movimiento del motor si este se encuentra funcionando, o elimina el error si el motor se encuentra en estado de error. *
8	DI1 (Inicio)	Triggers de Inicio. *
9	DI4 (Selección 2)	2 ^{do} bit de selección de movimiento. *
10	DI3 (Selección 1)	Bit menos significativo (LSB) para selección de movimiento. *
11	DI6 (Selección 4)	Bit más significativo (MSB) para selección de movimiento. *.
12	DI5 (Selección 3)	3 ^{er} bit de selección de movimiento. *
13	DO2 (Alarma)	Se activa cuando el motor esta en un estado de error *
14	DO1 (En Posición)	Se activa cuando el motor esta en posición. *
15	GND	GND
16	5V	5Vdc de salida desde el controlador
17	/EA	Entrada del encoder diferencial, canal /A
18	EA	Entrada del encoder diferencial, canal A
19	/EB	Entrada del encoder diferencial, canal /B
20	EB	Entrada del encoder diferencial, canal B
21	/EZ	Entrada del encoder diferencial, canal /Z
22	EZ	Entrada del encoder diferencial, canal Z
23	GND	GND
24	5V	5Vdc de salida desde el controlador
25	AI2	Entrada Análoga 2
26	AI1	Entrada Análoga 1
27	485-	Señal - RS-485
28	485+	Señal + RS-485

* Pueden ser utilizados como señales digitales para propósitos generales, si el modo de control del DIO se encuentra desactivado.

Conexiones para entradas digitales y sensores Limit/Home/Latch

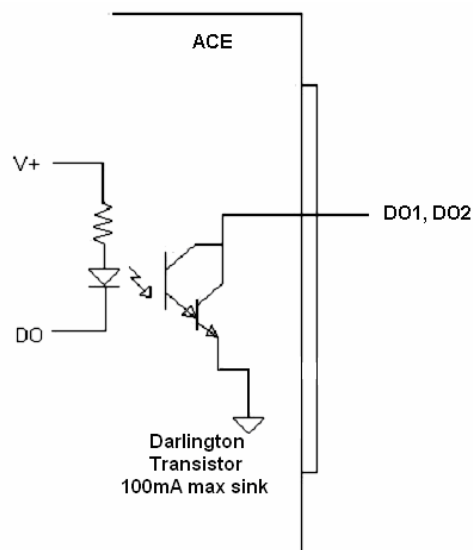
Los sensores Limit, Home y Latch son entradas opto aisladas como se muestra a continuación:



Conecta la alimentación óptica utilizando una fuente de 12-24Vdc. Para activar las señales Limit, Home, Latch y entradas digitales, conectar estas líneas a tierra de alimentación.

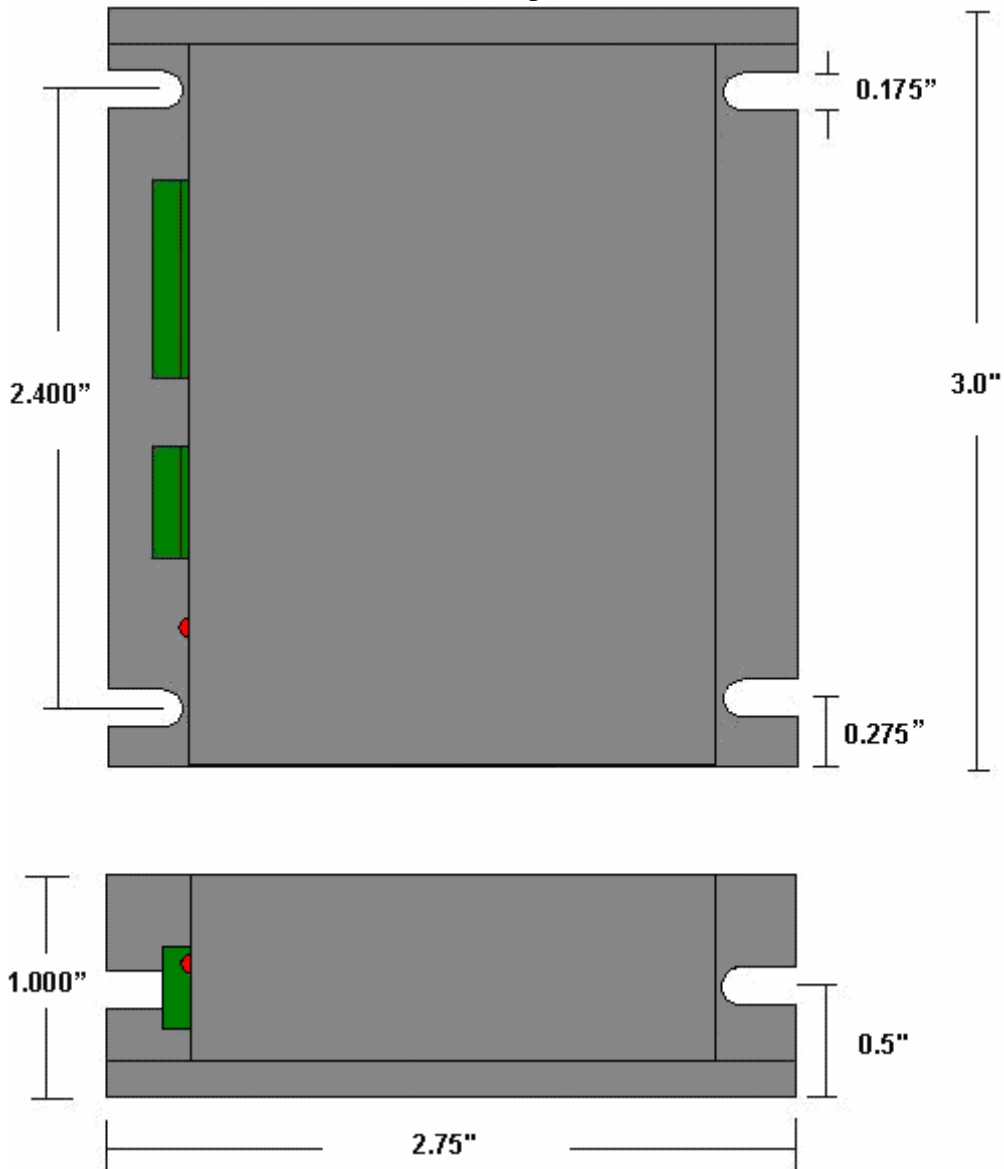
Conexiones para salidas digitales

Las salidas digitales están opto aisladas y son de colector abierto usando un transistor Darlington que entrega hasta 100mA de corriente con un voltaje máximo recomendado de 24Vdc.



Dimensiones

Vista Superior



Accesorios

Cable para comunicación;
CBL-USB-M-L3



Fuentes de Voltaje;
LBCSP-142-100-24



Fuente de 24Vdc/4.2A

info@logicbus.com.mx

www.logicbus.com.mx

Alcalde #1822 Col. Miraflores C.P. 44270 Guadalajara, Jal. Mexico
MX 01 (33) 3854-5975 y 3823-4349 USA 001 (858)-869-5401 (Chula Vista, CA. Office)