



SUCARMO POLÍGONO IND. LAS LABRADAS - CALLE ARAGÓN S/N 31500 TUDELA (NAVARRA)

948 847 640
948 847 646

Características Técnicas:

- Control 5 Ejes X,Y,Z,A,B Pulso y dirección.
- 4 Salidas a Relés
- 10 Entradas protegidas por optoacoplador
- 1 Salida Enabled (5 Voltios)
- 1 Salida Analógica de 0 a 10V
- Alimentación +24V





ESQUEMAS ELECTRICOS

ALIMENTACION:

La interface se alimenta de 24 Voltios 1 Amperio mediante conector de 4 pines (2 pines positivo, 2 negativos).



Para alimentar de la placa Ethernet (5 Voltios) usamos la alimentación interna de nuestra interface para ello colocamos el Jumper del conector 1 en la misma posición de la figura siguiente.(cortocircuitando los pines)





ENTRADAS Y SALIDAS

Entradas:

10 Entradas NPN validas tanto para finales de carrera como para detectores inductivos.

Ejemplo de configuración:

FINALES DE CARRERA



DETECTORES INDUCTIVOS



Todas las entradas son independientes a excepción de la P2.6, esta va conectada en serie a la entrada p2.6 Serial, esta entrada esta pensada para ser usada como parada de emergencia "E-Stop", tanto si se usa interna como



externamente usando 2 pulsadores de parada de emergencia, tener en cuenta si no se usa una de ellas habría que cortocircuitar el conector libre.

Ejemplo de configuración:



SALIDA A DRIVERS

Salida positiva y negativa de señal de pulso, dirección y negativa de "Enabled" compatible con todos los drivers del mercado.

Ejemplo de Conexión drivers:





SALIDA ANALOGICA DE 0-10 V DC

Dispone de 2 Salidas en Paralelo tanto para usar interna como externamente.



CONFIGURACION SMOOTHSTEPPER ETHERNET

Paso 1: Copiamos Archivo "ESS_v10h2d1a.dll" desde cd de instalación, a la carpeta "C:\Mach3\Plugins"





Paso 2: Configuramos Tarjeta de Red (PC IP: 10.9.9.1) (IP Maquina: 10.9.9.9)

🚣 Propiedades de Conexión de área local 2	? ×		
General Opciones avanzadas			
Conectar usando:			
Intel(R) 82566DM Gigabit Network C Configurar			
Esta conexión utiliza los siguientes elementos:			
Programador de paquetes Q: Serve : ocres: iver Serve : ocres: iver Protocolo Internet (TCP/IP;			
Instalar Desinstalar Propiedades			
Descripcion Permite a su equipo tener acceso a los recursos de una red Microsoft.			
 Mostrar icono en el área de notificación al conectarse Notificarme cuando esta conexión tenga conectividad limitada o nula 			
Aceptar	celar		

Propiedades de Protocolo Internet (TCP/IP)				
General				
Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si su red es compatible con este recurso. De lo contrario, necesita consultar con el administrador de la red cuál es la configuración IP apropiada.				
O Obtener una dirección IP automáticamente				
✓● Usar la siguiente dirección IP:				
Dirección IP:	10 . 9 . 9 . 1			
Máscara de subred:	255 . 255 . 255 . 0			
Puerta de enlace predeterminada:				
C Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente				
Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:				
Servidor DNS preferido:				
Servidor DNS alternativo:				
	Opciones avanzada	as		
	Aceptar Ca	ncelar		



Paso 3: Configuramos puerto 2 como Entradas

En el Menú de Mach3 seleccionamos pestaña "PlugIn Control -> ESS-v10h2d1a Config"



En el cuadro de Dialogo "Port 2 Pins 2 through 9 Direction –IN-", Aceptar y listo.

Dialog	
Controller Frequency The Controller Frequency controls how many	Port 2 Pins 2 through 9 Direction 🔟
1 kHz itimes per second the velocity is updated when outputting pulses.	Port 3 Pins 2 through 9 Direction In
At 250 Hz, up to 4 seconds of data can be queued up. Each doubling of frequency hal the buffer length, so at 500 Hz, 2 seconds can be buffered, 1 kHz, 1 second, etc.	Noise Filtering of Inputs
Watchdog	An input must be stable for the specified amount of time in Probe 0.00 microseconds before it will be considered valid. Values will be
Max Step Frequency Output Mode If the PlugIn fails to communicate with the	device The specified values will be rounded to the nearest multiple of EStop
X-axis 256 kHz Step and Quadrature within the amount of t Direction Direction	time about 1.43 microseconds. To disable filtering for a given groups Jog 0.00 will be of inputs, use a value of 0.0 microseconds.
7-avis 256 kHz X V The time is in seconds	e. Encoders/MPGs 0.00 (includes A, B, Limits 0.00
A-axis 256 kHz Z Z Z C of a second. Max value	t tenth Miscellaneous 0.00 (Miscellaneous covers all Home 0.00 other inputs)
B-axis 256 kHz A	
C-axis 256 kHz B C-axis 256 kHz C-axis 256 k	M11Px/M10Px Commands
Spindle 32 kHz C M Feed Hold	M11Px/M10Px Gates Spindle Output
Controlled By N	Mach Output Number to use for M11P#/M10P#: 0
SmoothStepper	r — Dwell time associated with M11/M10 Commands
Spindle	M11 Dwell selected in this config
Relay or None PWM 🗖 Step and Dir 🗖 Quad	trature Development of the United Property in the Property in
Base Hz 50 Pulse Width (us) 0.0	
	MIU

PIN OUT CONECTORES PUERTO 1 Y 2

PUERTO 1

CONNECTOR 26 (PIN)	NAME	DESCRIPTION
P1.1	ENA	Mach3 Config "Enable1"
P1.2	STEP X	Pulso X Axis
P1.3	DIR X	Dirección X Axis
P1.4	STEP Y	Pulso Y Axis
P1.5	DIR Y	Dirección Y Axis
P1.6	STEP Z	Pulso Z Axis
P1.7	DIR Z	Dirección Z Axis
P1.8	STEP A	Pulso A Axis
P1.9	DIR A	Dirección A Axis
P1.10	No conectado	
P1.11	No conectado	
P1.12	No conectado	
P1.13	No conectado	
P1.14	PWM	Señal analógica de 0 a 10
P1.15	No conectado	
P1.16	STEP B	Pulso B Axis
P1.17	DIR B	Dirección B Axis
P1.18	GND	
P1.19	GND	
P1.20	GND	
P1.21	GND	
P1.22	GND	
P1.23	GND	
P1.24	GND	
P1.25	GND	
P1.26	+5V	OUT +5V DC (200mA)



PUERTO 2

CONNECTOR 26 (PIN)	NAME	DESCRIPTION
P2.1	SALIDA	RELE 1
P2.2	ENTRADA	CONECTOR
P2.3	ENTRADA	CONECTOR
P2.4	ENTRADA	CONECTOR
P2.5	ENTRADA	CONECTOR
P2.6	ENTRADA	CONECTOR
P2.7	ENTRADA	CONECTOR
P2.8	ENTRADA	CONECTOR
P2.9	ENTRADA	CONECTOR
P2.10	ENTRADA	CONECTOR
P2.11	ENTRADA	CONECTOR
P2.12	No conectado	
P2.13	No conectado	
P2.14	OUT	RELE 2
P2.15	No conectado	
P2.16	OUT	RELE 3
P2.17	OUT	RELE 4
P2.18	GND	
P2.19	GND	
P2.20	GND	
P2.21	GND	
P2.22	GND	
P2.23	GND	
P2.24	GND	
P2.25	GND	
P2.26	+5V	OUT +5V DC (200mA)



ESQUEMA ENTRADAS Y SALIDAS

