

Manual de Mantenimiento: Chequeo del sistema

Simulador ENTAC INDRA - SIMFOR



CONTENIDO



Comprobación de la plataforma de movimiento	3
Resolución de problemas con la plataforma de movimiento	4
Verificación de las señales de la cabina	9
Digitales:	11
Analógicas	13
Problemas más frecuentes	15

COMPROBACIÓN DE LA PLATAFORMA DE MOVIMIENTO

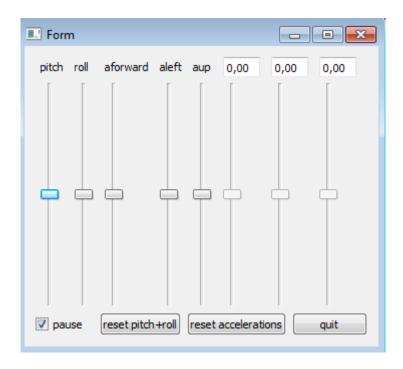


En el caso de que su Simulador posea plataforma de movimiento:

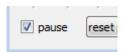
- 1.- Verificar los botones de emergencia en Cabina y Puesto de instructor están sin pulsar,
- 2.- Girar el botón en el sentido a las agujas del reloj.
- 3.-Ahora es necesario iniciar el programa de "test de la plataforma de movimiento", encontrará el acceso directo en el escritorio remoto.



6.- Una vez iniciada la aplicación,



Hacer clic en pause para desbloquearla.



7.- Mover los deslizadores con cuidado y verificar que la plataforma se mueve.



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON LA PLATAFORMA DE MOVIMIENTO

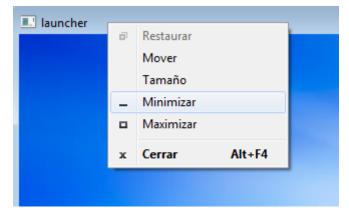
En caso de que la plataforma de movimiento no se mueva debemos comprobar los siguientes puntos:

1.- Debemos acceder al PC "SERVIDOR" mediante la aplicación VNC que encontraremos en el escritorio del Instructor.



- 2.- La contraseña de acceso es "pp" o probablemente ninguna.
- 3.- Una vez conectemos, Minimizar la pantalla de presentación "Launcher".



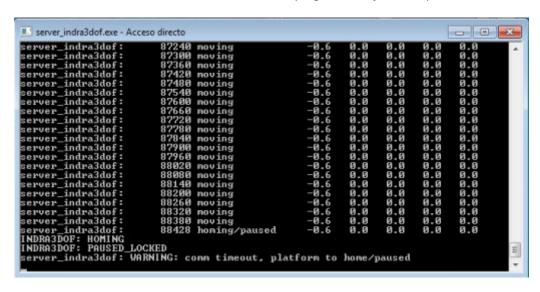


O también



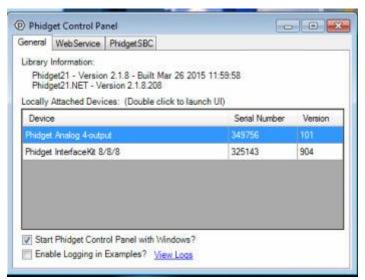


4.- en el escritorio remoto del Servidor tenemos un programa en ejecución que debemos cerrar:

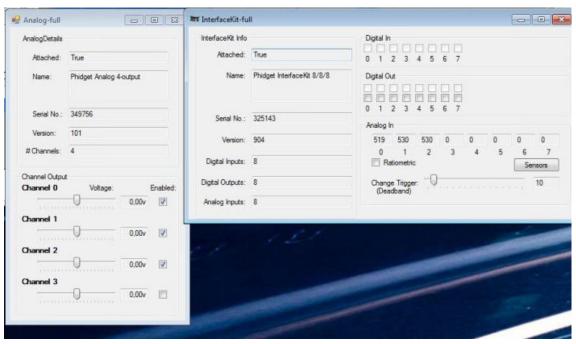


Posteriormente en la barra de tareas tenemos un programa que debemos mostrar haciendo clic sobre Phidget Control Panel









Desbloqueamos la plataforma haciendo clic en la posición 0 tal y como muestra la imagen:

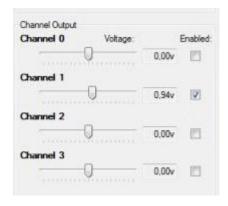


Ahora nos fijamos en que dos de los valores estarán en torno a 500 y uno de ellos estará en 0 o 1000,



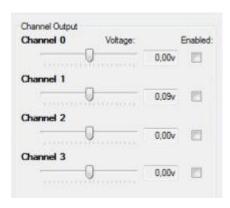
en ese caso hay que ir a mover el deslizador 0, 1, o 2 que tenga el valor 1000:

Para ello activamos la casilla Enabled del Channel correspondiente, en este caso por ejemplo es el 1



Lo llevamos a 5,0v y -5,0v. La plataforma debería moverse. Ahora sólo tenemos que llevar el deslizador hasta 0v y posteriormente quitar la casilla Enabled



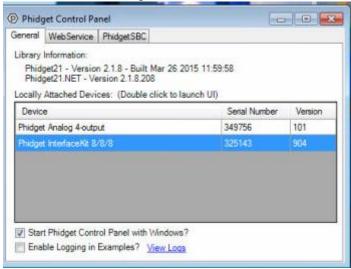


También desactivamos la casilla 0



Ya podemos cerrar las ventanas InterfazKit-full y Analog-full

Ahora minimizamos Phidget Control Panel



Y lanzamos la aplicación de la plataforma



```
server_indra3dof.exe - Acceso directo

server_indra3dof: timestamp=2015-06-30 18:50:41 +0200
server_indra3dof: changeset=759b9a50eb6e3e9c6267952ae833c639ca59b5d2
INDRA3DOF: pitch [-14.14]
INDRA3DOF: pitch [-14.14]
INDRA3DOF: output volts [-5.5]
INDRA3DOF: motor angle at U = 60
INDRA3DOF: motor angle at U = 60
INDRA3DOF: heave [-0.01] +0.295804
INDRA3DOF: aforward*1 [-2.37244,2.37244]
INDRA3DOF: aleft*1 [-3.35407,3.35407]
INDRA3DOF: aup*1 [-5.5]
INDRA3DOF: aup threshold = 0.1
INDRA3DOF: phidget library version: Phidget21 - Version 2.1.8 - Built Jan 9 201
INDRA3DOF: open phidget IK S/N=(-1 (any))
INDRA3DOF: open phidget IK S/N=(-1 (any))
INDRA3DOF: phidget IK S/N=325143 attached
INDRA3DOF: phidget IK S/N=325143 attached
INDRA3DOF: Phidget AO S/N=349756 attached
INDRA3DOF: Phidget AO S/N=349756 attached
INDRA3DOF: PAUSED
```



Ya podemos desconectar VNC.

VERIFICACIÓN DE LAS SEÑALES DE LA CABINA



1.- Debemos acceder al PC "SERVIDOR" mediante la aplicación VNC que encontraremos en el escritorio del Instructor.



- 2.- La contraseña de acceso es "pp" o probablemente ninguna.
- 3.- Una vez conectemos, Minimizar la pantalla de presentación "Launcher".



O también

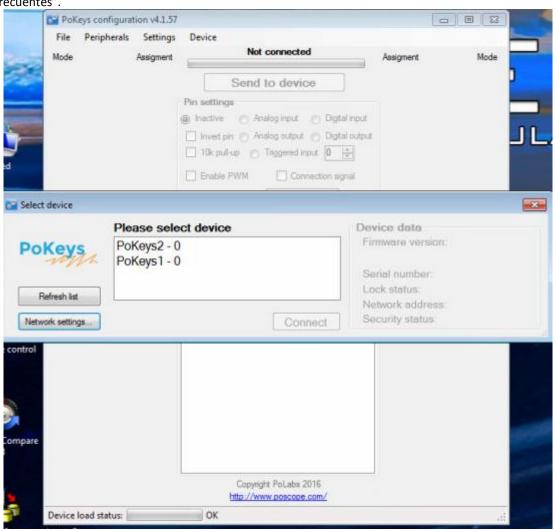


- 4.- en el escritorio remoto del Servidor tenemos varios accesos directos.
- 5.- Acceder al escritorio donde encontraremos un acceso directo al panel pokeys:



Posteriormente hacemos click en la tarjeta Pokeys encontrada y nos conectamos a ella pulsando "Connect". En caso de no aparecer la tarjeta pokeys consultar el apartado de "Problemas más frecuentes".



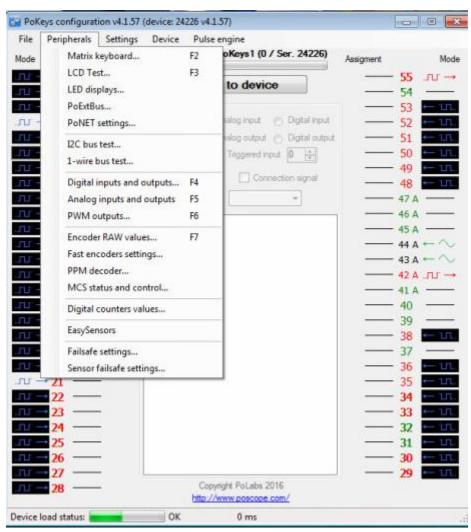




DIGITALES:

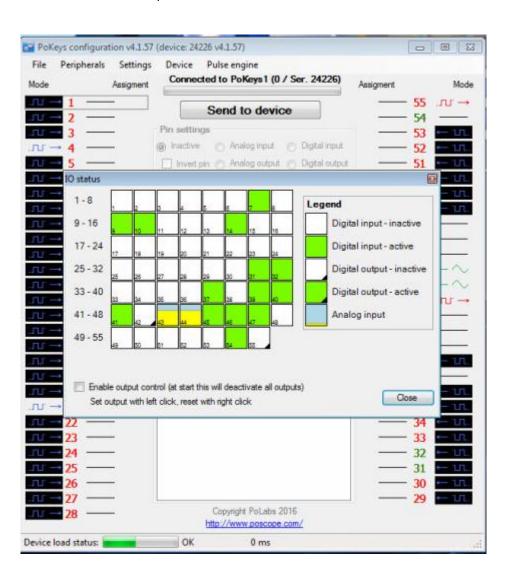
Click en "Peripherals" y activar "Digital inputs and outputs"





o pulsar en el teclado F4

A continuación se abrirá el siguiente panel en el cual encontraremos señales en blanco (indicando estado de no pulsado) o verdes (señales activadas)



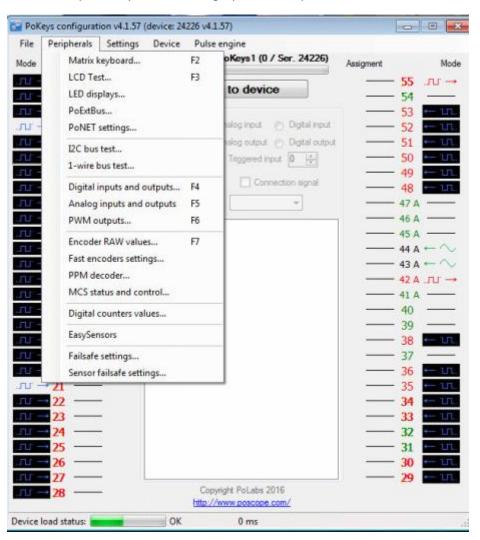


En caso de que alguna señal no aparezca, comprobar en la tarjeta número dos si está conectada a esta tarjeta secundaria. En caso contrario consultar con el soporte técnico.

ANALÓGICAS

Click en "Peripherals" y activar "Analog inputs and outputs"





O pulsar en el teclado F5



File I	Peripherals Settings	Device Pulse engine Connected to PoKeys1	/n / Sec 24225)		
Mode	Assigment	Connected to Foreys	(0 / 361. 24226)	Assigment	Mod
л →	1	Send to de	evice		55
лı → лı →	Analog inputs and out	puts			
ΩI →	4 Analog inputs				← τυ
.υ →	☐ Input 41:				← u.
п →	☐ Input 42:				← นา
→	8		2,51 V		- τπ
ח. →	9 Input 44:		2,49 V		
ਹ →	1 Input 45:				
ਧਾ →	1: Input 46:				-
LT. →	1 Input 47:				.u.⊣
LT →	Analog filter value	fast signals	slow sign	hals Set	
	1.				← 1π
ਹਾ →	1 Analog output pii	1 43			
ת → ת →	1 Analog output pii	1 43		+	← 1/1
บ → บ →	20 .	n 43 Voltage: 0 V		Set	
บ → บ →	2 .			Set	← LT
บ → บ →	2 .			Set	← un ← un ← un ← un ← un
บ → บ →	2 Value: 0 2 Value: 0 2 Close			Set	← w ← w ← w ← w ← w
บ → บ →	2			Set	← un ← un ← un ← un ← un
	2 Value: 0 2 Value: 0 2 Close			Set	← un ← un ← un ← un ← un ← un

Posteriormente activar el checkbox de todas las señales disponibles para verificar su estado. En caso de que alguna señal no aparezca, comprobar en la tarjeta número dos si está conectada a esta tarjeta secundaria. En caso contrario consultar con el soporte técnico.

PROBLEMAS MÁS FRECUENTES

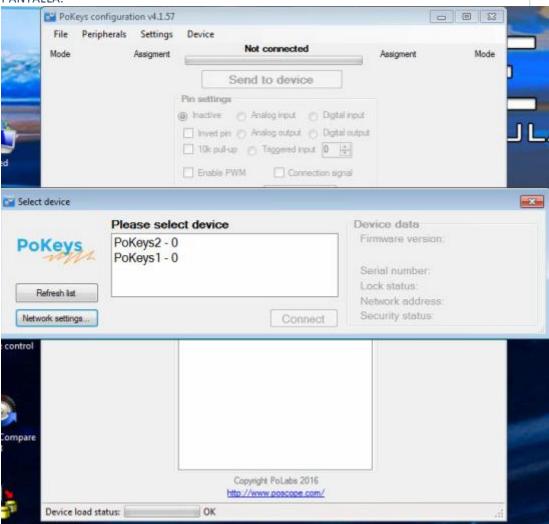


1. Selecciono la carpeta en la que se encuentra el simulador pero se cierra la aplicación y no aparece nada.

LA TARJETA DE ADQUISICIÓN DE DATOS NO ESTÁ BIEN CONECTADA. EN EL ESCRITORIO DE WINDOWS PINCHAR SOBRE EL ICONO DE **POKEYS**

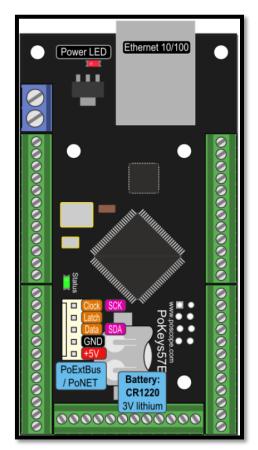


DEBERÍAN APARECER DOS DISPOSITIVOS POKEYS COMO MUESTRA LA SIGUIENTE PANTALLA.



EN CASO CONTRARIO VERIFICAR QUE LA TARJETA DE ADQUISICIÓN DE DATOS ESTÁ CONECTADA A LA CORRIENTE. DEBE ESTAR ENCENDIDO EL INDICADOR **POWER** . SI NO LO ESTUVIERA, EL ALIMENTADOR DE LA TARJETA DE ADQUISICIÓN DE DATOS ESTÁ MAL CONECTADO, REVISAR.





VERIFICAR TAMBIÉN QUE EL CONECTOR DE RED TIENE UNA LUZ PARPADEANTE O FIJA. SI NO ESTUVIERA ENCENDIDA, VERIFICAR QUE EL CABLE DE RED ESTÁ BIEN CONECTADO O SUSTITUIRLO POR UNO NUEVO.

2. Las marchas no entran correctamente o se salen. Los pedales no funcionan correctamente. HAY QUE VOLVER A REALIZAR EL PROCESO DE CALIBRACIÓN.