

J2 INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

J2IISV2

LEA ATENTAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE LA CONEXIÓN DEL ACTUADOR. EL INCUMPLIMIENTO DE ESTAS INSTRUCCIONES DEJA SIN EFECTO TODO TIPO DE GARANTÍA.

Los actuadores J+J serie J2 utilizan energía eléctrica para su funcionamiento. Recomendamos que tan solo personal especializado efectúe las conexiones o ajustes del actuador.

El actuador eléctrico dispone de 4 elementos exteriores, cada uno con una función diferente. A continuación explicaremos la función de cada uno y como manipularlo.

1.- CONECTORES:

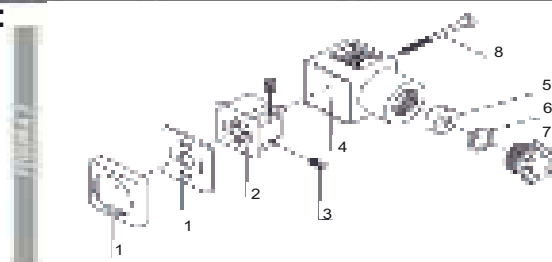


- Antes de conectar el actuador a la corriente, deberemos comprobar que el voltaje que figura en la etiqueta de características (situada en una de las caras exteriores del actuador) corresponda al voltaje que va a ser utilizado.

- Los conectores de la serie J2 permiten un diámetro de manguera entre un máximo y un mínimo para conservar una buena estanqueidad. El siguiente cuadro nos indica los diámetros:

Modelo actuador	CONECTOR PEQUEÑO DIN-43650 ISO 4400 & C193		CONECTOR GRANDE DIN-43650 ISO 4400 & C183	
	Diámetro mínimo	Diámetro máximo	Diámetro mínimo	Diámetro máximo
J2-10/20	5 mm	6 mm	8 mm	10,5 mm
J2-55	5 mm	6 mm	8 mm	10,5 mm
J2-140	-----	-----	8 mm	10,5 mm
J2-300	-----	-----	8 mm	10,5 mm

Despiece del conector:



1	Junta
2	Bloque con terminales
3	Tornillos
4	Cuerpo
5	Junta para cable manguera
6	Arandela
7	Tuerca
8	Tornillo fijación

- Para realizar la conexión de los cables, deberemos seguir el siguiente esquema:

Conectar la corriente en el conector grande en los modelos J2 10/20/55 o conectar en el conector señalado "POWER" en los modelos J2 140/300 (Figura 1).

Para hacer el conexionado de este conector ver figura 3:

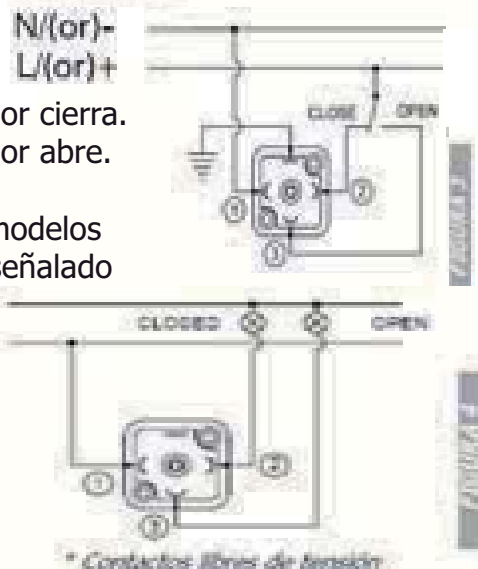
- Conectar en el pin 1 el neutro (-) y en el pin 2 la fase (+) = actuador cierra.
- Conectar en el pin 1 el neutro (-) y en el pin 3 la fase (+) = actuador abre.
- En el pin libre (plano) conectar el cable toma a tierra.

Conectar la confirmación de posición en el conector pequeño en los modelos J2 10/20/55, y en los modelos de J2 140/300 en el conector grande señalado E.L.S. (Figura 1).

Para hacer el conexionado de este conector ver figura 4:

- En el pin 1 el común de abierto y cerrado.
- En el pin 2 confirmación de cerrado.
- En el pin 3 confirmación de abierto.

* Para otras opciones de conexionado consultar al distribuidor.



- Conectar el cable de conexión eléctrica con su respectiva base (en el caso de J2 10/20/55 en el conector grande, en cambio en el J2 140 o 300 debemos conectar a la base señalada "POWER"). A continuación debemos conectar el conector de confirmación en la base restante (en el caso de J2 10/20/55 el conector pequeño con la base pequeña, y en el caso de J2 140/300 el conector grande con la base E.L.S.).

- Es muy importante asegurarse de que el montaje, tanto del conector con el cable como del conector con la base, tengan las respectivas juntas bien montadas (número 1 y 5 de la figura 2), ya que si no fuese así se perdería la estanqueidad del producto.

- Una vez colocados los conectores con sus respectivas bases, fijarlas con los tornillos (número 8 de la figura 2).

- MUY IMPORTANTE:

En la serie "L" en la alimentación DC, el voltaje real en la base del conector DIN con el actuador en funcionamiento, no debe ser menos de 12V. En la serie "L" en la alimentación AC, el voltaje real en la base del conector DIN con el actuador en funcionamiento, no debe ser menos de 15V.

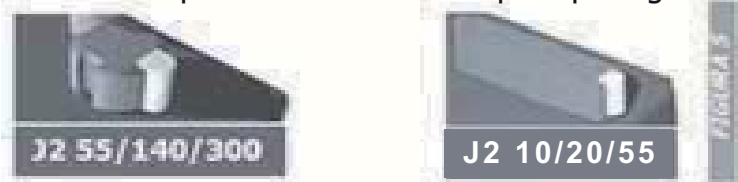
- Comprobar que ningún objeto (herramientas, trapos, etc.) obstruya el componente a actuar (válvula, dámper, etc.). A continuación poner en funcionamiento el actuador.

Pueden producirse importantes desperfectos en el actuador si éste no es operado correctamente.

No conectar nunca el actuador de forma que no sea la indicada en el diagrama de conexiones. Todas las unidades están provistas de una etiqueta externa con el diagrama de conexiones. En caso de duda compruebe y/o consulte las conexiones ANTES de poner en marcha el actuador.

Recomendamos que el actuador tenga un sistema independiente de fusibles para protegerle de otros aparatos eléctricos en línea (p.e. bombas).

2.- INDICADOR VISUAL:



La barra amarilla nos indica la posición del actuador y el sentido de rotación (Figura 5). Cuando la barra amarilla esté indicando el símbolo  significa que el actuador está en posición abierto, y si indica  significa que se encuentra en posición cerrado.

Si el sentido de rotación del indicador visual es horario  el actuador está cerrando, y si por lo contrario el sentido de rotación del indicador visual es anti-horario  el actuador está abriendo

3.- MANDO MANUAL DE EMERGENCIA:

En uno de los lados del actuador se encuentra la palanca selectora (observar zona inferior de la figura 6)

"AUTO" (operación automática)

"MAN" (operación manual)



ATENCIÓN, no destornillar nunca el tornillo de seguridad de la palanca selectora, ni utilizar ninguna herramienta para moverla ya que pueden producirse importantes daños en el sistema mecánico.

Cuando el actuador se encuentra en posición "AUTO", el movimiento del mismo es controlado por las señales eléctricas enviadas al actuador, cuyos movimientos se encuentran asimismo controlados por los interruptores final de carrera, operados por las levas situadas internamente solidarias al eje del indicador de posición.

Si el "MANDO MANUAL DE EMERGENCIA" maneta o volante gira durante la operación automática nunca debe ser obstruido o detenido este movimiento.

Situando la palanca selectora en posición "MANUAL", puede accionarse manualmente la palanca o volante, según modelo, y posicionar la válvula en la posición deseada. El motor queda automáticamente desconectado cuando la palanca selectora se encuentra en posición "MANUAL".

Una vez finalizada la acción manual, deberemos volver a situar la palanca selectora en la posición "AUTO", de no ser así, el actuador no responderá a las señales de apertura ni a las de cierre.

ATENCIÓN:

ATC es el sistema encargado de la regulación o control automático de la temperatura interna, está integrado y se activa mientras el actuador esté bajo tensión. Por lo tanto recomendamos que una vez efectuada la maniobra de apertura o cierre, el panel de control mantenga la alimentación eléctrica, de lo contrario el sistema ATC quedaría inactivo.

4.- MONTAJE DE LOS COMPONENTES AL ACTUADOR:

Es vital que el "kit" de montaje para ensamblar el actuador a la válvula, esté correctamente mecanizado y montado. Los taladros de las torretas/soportes deben estar perfectamente mecanizados y alineados para asegurar precisamente el perfecto alineamiento entre el actuador, las piezas de conexión y la válvula. La parte final del cuadrado macho de la pieza de conexión intermedia no debe tener mayor longitud que la máxima profundidad del cuadrado de salida del actuador.

Los taladros de montaje del actuador, son conformes a las norma ISO 5211 y las salidas cuadrado hembra lo son también con la norma DIN 3337.

Recomendamos que las válvulas o elementos a ser actuados cumplan también la norma ISO 5211, para así facilitar el montaje.

- En el caso de fallo de la alimentación eléctrica, el actuador quedará detenido en la posición en la que éste se encuentre, continuando en el mismo sentido de giro cuando reciba de nuevo la señal eléctrica.

Los actuadores J2 están libres de mantenimiento. Utilizar sólo detergentes neutros para su limpieza exterior.