

Manual del usuario del actuador eléctrico SMART modulante y a prueba de fallas Serie 19



Descripción

El actuador eléctrico SMART modulante y a prueba de fallas Serie 19 cuenta con un motor de inversión con capacidad de voltaje múltiple, 95 VCA a 265 VCA (50/60 Hz) o 24 VCA/VCD, una pantalla OLED, un calefactor interno, contactos auxiliares, contactos de alarma/falla, un gabinete NEMA Tipo 4X, un mecanismo de anulación manual, indicación visual de posición, indicador LED (abierto / cerrado / alarma), patrón de montaje ISO y cables flotantes. Los contactos de alarma/falla son SPST, clasificados para 0.1 Amp @ 250 VCA / 0.5 Amp @ 30 VCD, y están calibrados de fábrica.

¡NO se requiere quitar la cubierta para la instalación ya que la garantía quedaría anulada!!

NO hay opciones adicionales disponibles para este modelo.

Requerimientos electricos

ADVERTENCIA: ¡No abra la tapa del actuador ya que la garantía quedará anulada!

Modelo	Par (pg-lbs)	95 VCA a 265 VCA		24 VAC/24 VCD		Tiempo de ciclo por 90 grados (Segundos)	Peso (Libras)
		Consumo de amp	Ciclo de trabajo	Consumo de amp	Ciclo de trabajo		
S20C1C3HTFSW	177	0.18	75%	0.96	75%	10 segundos	1.7
S50C1C3HTFSW	442	0.24	75%	1.20	75%	10 segundos	3.5
S110C1C3HTFSW	973	0.90	75%	4.80	75%	10 segundos	4.8

NOTA: El consumo de amperaje se considera en funcionamiento.

Los ciclos de trabajo son para temperatura ambiente (73° F) (22.78 ° C)

El actuador eléctrico Serie 19 tiene un prensaestopas sellado con cables flotantes de 2 metros. El técnico electricista deberá realizar las conexiones según el esquema de cableado que se muestra en este manual para los modelos y los voltajes mostrados anteriormente. El técnico electricista es responsable de seguir todas y cada una de las normas de cableado locales y/o de la agencia reguladora.

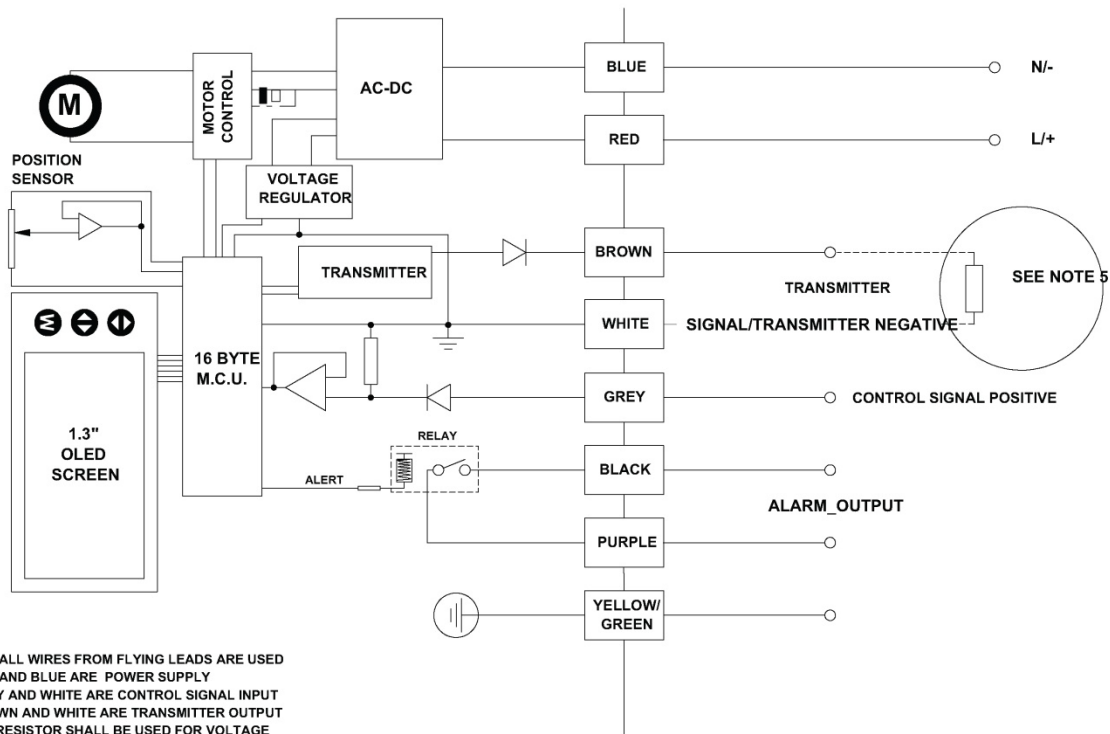
Nota: No todos los cables proporcionados serán utilizados.

¿Requiere más información? Obtenga el manual completo en nuestro sitio web www.asahi-america.com

La función a prueba de fallas está desactivada para TODAS las unidades hasta que la carga del capacitor alcance el 100%. La unidad funcionará como encendido / apagado hasta que el capacitor esté completamente cargado. El calefactor está cableado internamente y funcionará siempre que el actuador esté encendido.

ÚNICAMENTE para el tamaño 20

El tamaño 20 es específico para aceptar solo voltaje o corriente como señal / circuito de control



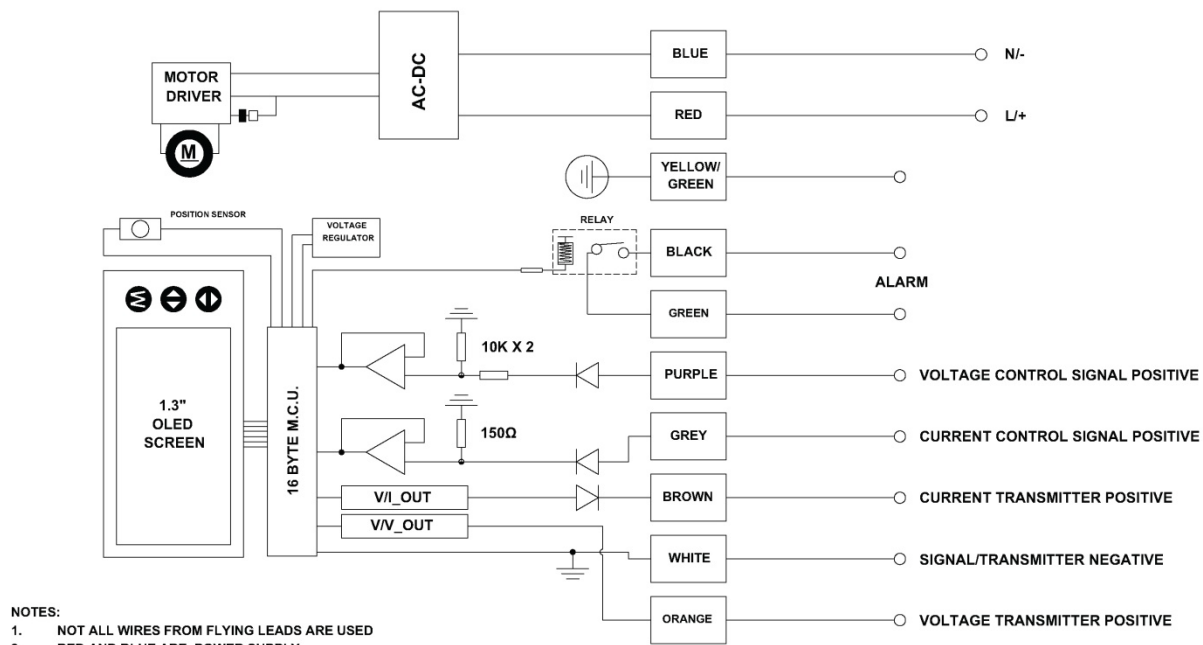
NOTES:

1. NOT ALL WIRES FROM FLYING LEADS ARE USED
2. RED AND BLUE ARE POWER SUPPLY
3. GREY AND WHITE ARE CONTROL SIGNAL INPUT
4. BROWN AND WHITE ARE TRANSMITTER OUTPUT
5. 10K RESISTOR SHALL BE USED FOR VOLTAGE TRANSMITTER, OR 250Ω RESISTOR FOR CURRENT TRANSMITTER
6. USER CAN SET "CONTROL" DEFAULT POSITION IN FIRMWARE SETTINGS (FAIL IN PLACE, OPEN, CLOSE) FOR 4-20mA, 1-5V, AND 2-10V CONTROL SIGNAL. STANDARD IS FAIL IN PLACE. THIS SETTING IS NOT POSSIBLE IF USING A CONTROL SIGNAL OF 0-20mA, 0-5V, OR 0-10V
7. ACTUATOR WILL CLOSE UPON LOSS OF SUPPLY POWER
8. HEATER IS INTERNALLY WIRED & OPERATIONAL AS LONG AS ACTUATOR IS POWERED

El tamaño 20 se etiquetará específicamente para una señal/circuito de control de voltaje o corriente, y no se puede cambiar a través del firmware integrado. Si se requiere una señal/circuito de control diferente, entonces se deberá usar otra unidad con la señal/circuito de control específico.

Tamaño 50 – 110

El tamaño 50 - 110 puede ser calibrado para una señal / circuito de control de voltaje o corriente a través del firmware integrado. Comuníquese con la fábrica para obtener instrucciones.



NOTES:

1. NOT ALL WIRES FROM FLYING LEADS ARE USED
2. RED AND BLUE ARE POWER SUPPLY
3. PURPLE AND WHITE ARE VOLTAGE CONTROL SIGNAL, ORANGE AND WHITE ARE VOLTAGE TRANSMITTER
4. GREY AND WHITE ARE CURRENT CONTROL SIGNAL, BROWN AND WHITE ARE CURRENT TRANSMITTER
5. 10K RESISTOR SHALL BE USED FOR VOLTAGE TRANSMITTER, OR 250Ω RESISTOR FOR CURRENT TRANSMITTER
6. USER CAN SET "NO CONTROL" DEFAULT POSITION IN FIRMWARE SETTINGS (FAIL IN PLACE, OPEN, CLOSE) FOR 4-20mA, 1-5V, AND 2-10V CONTROL SIGNAL. STANDARD IS FAIL IN PLACE. THIS SETTING IS NOT POSSIBLE IF USING A CONTROL SIGNAL OF 0-20mA, 0-5V, OR 0-10V
7. ACTUATOR WILL CLOSE UPON LOSS OF SUPPLY POWER
8. HEATER IS INTERNALLY WIRED & OPERATIONAL AS LONG AS ACTUATOR IS POWERED

Operación del mecanismo de anulación manual

Retire la llave hexagonal de anulación manual de su posición de almacenamiento en la parte inferior del actuador, que está asegurada por clips de acero inoxidable. Para operar la anulación manual, inserte la llave hexagonal en el casquillo hexagonal ubicado en la parte superior del actuador y gírela para realizar un ciclo manual de la válvula (CCW (anti horario) para abrir, CW (horario) para cerrar). Cuando termine de usar la anulación manual, es imperativo quitar la llave hexagonal y colocarla nuevamente en el almacenamiento en la base del actuador, asegurándose de que haga "clic" en la posición de bloqueo.

PRECAUCIÓN: La anulación manual solo debe usarse cuando no hay energía aplicada al actuador. Cuando se restablezca la energía, el actuador reanudará automáticamente su funcionamiento normal.

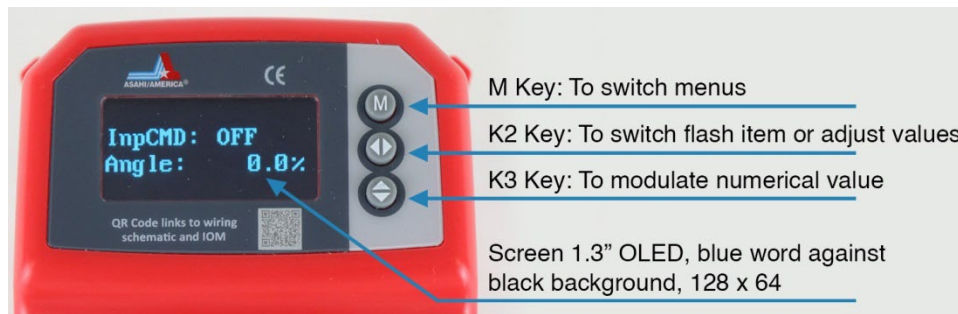
Operación de controles

El actuador se puede controlar localmente y operarlo a la posición abierta o cerrada a través de la pantalla OLED y los botones pulsadores. Este sencillo procedimiento se detalla a continuación.

Mantenga presionado el botón "↕" durante 3 segundos. "K3" parpadeará en la esquina superior derecha y la unidad le pedirá una contraseña. En este momento, la contraseña

¿Requiere más información? Obtenga el manual completo en nuestro sitio web www.asahi-america.com

de "111" se puede ingresar con "↑" seleccionando números y "↔" seleccionando el campo. Una vez que ingrese la contraseña, presione el botón "M" para ingresar al modo manual. El actuador ahora se puede abrir y cerrar mediante los botones pulsadores. Presione el botón "↑" para ABRIR el actuador. Presione el botón "↔" para CERRAR el actuador. Para salir del modo manual, presione el botón M o espere aproximadamente 120 segundos y el modo manual expirará y saldrá. El actuador no responderá a las señales de control del PLC hasta que salga del modo manual.



Solución de problemas

El actuador no responde

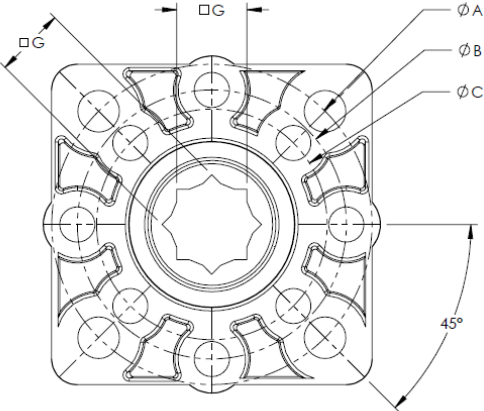
La energía no está conectada	Conecte la alimentación eléctrica
El voltaje es incorrecto o de bajo nivel	Confirme que el voltaje sea el correcto
Se disparó el limitador de par	Energice la unidad en dirección opuesta, luego encienda a la posición original para confirmar un limitador de par disparado
Conexiones sueltas o flojas	Confirme que las conexiones estén correctas

Continúa solución de problemas

El actuador no responde

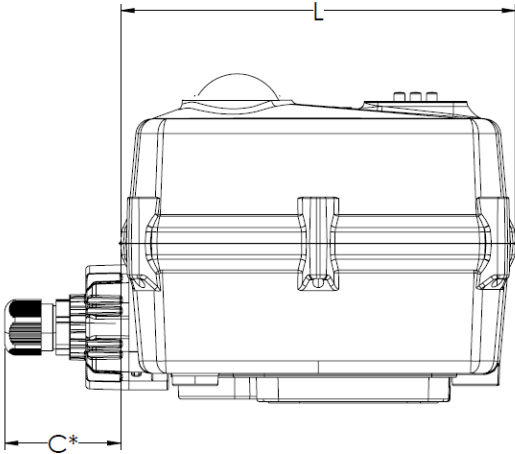
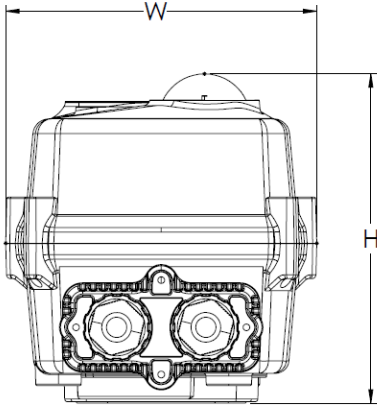
Señal incorrecta proporcionada al actuador	Verifique que la señal de control del PLC coincida con la señal de control del actuador. * El tamaño 20 SÓLO acepta una señal de mA o SÓLO acepta una señal de control de corriente
Cableado de señal cruzado	Confirme que el cableado de la señal de control esté conectado en la ubicación apropiada del cableado del actuador (ejemplo: señal de 0-10 VCD conectada al cableado del actuador de 4-20 mA)

Patrón ISO 5211 Serie 19



ACTUATOR SIZE	ϕA	ϕB	ϕC	$\square G$
S20	F05 (M6)	F04 (M5)	F03 (M5)	14MM
S50	F07 (M8)	F05 (M6)	N/A	14MM
S110	F07 (M8)	F05 (M6)	N/A	17MM

Dimensiones Serie 19



	L	W	H	C
S20	4.01"	2.76"	3.54"	N/A
S50	5.13"	4.33"	4.72"	N/A
S110	5.75"	4.53"	4.80"	1.69"

*DIMENSION C IS ONLY FOR S110