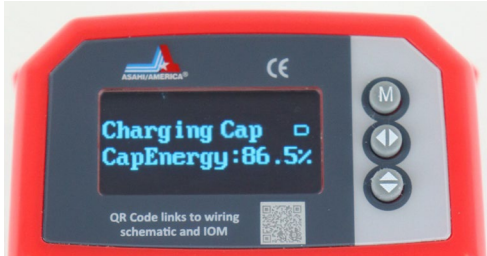


# Manual de usuario del actuador eléctrico SMART a prueba de fallas Serie 19



## Descripción

El actuador eléctrico SMART 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 auxiliares y los contactos de alarma/falla son SPST, clasificados para 0.1 Amp @ 250 VCA / 0.5 Amp @ 30 VCD, y están calibrados de fábrica. La función a prueba de fallas se logra mediante la descarga del capacitor. Se requieren aproximadamente 10 minutos para lograr la carga completa del capacitor.

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

***NO hay opciones adicionales disponibles para este modelo.***

## Requerimientos eléctricos

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

Modelo	Par (pg-lbs)	95 VCA a 265 VCA		24 VCA/24 VCD		Tiempo de ciclo por 90 grados (Segundos)	Peso (Libras)
		Consumo de Amp	Ciclo de trabajo	Consumo de Amp	Ciclo de trabajo		
S20HTM2FSW	177	0.18	75%	0.96	75%	10 seconds	1.7
S50HTM2FSW	442	0.24	75%	1.20	75%	10 seconds	3.5
S110HTM2FSW	973	10.90	75%	4.80	75%	10 seconds	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 debe realizar las conexiones según el esquema de cableado que se muestra en este manual para los modelos y los voltajes mostrados

¿Requiere más información? Obtenga el manual completo en nuestro sitio web [www.asahi-america.com](http://www.asahi-america.com)

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.*

Azul es negativo/neutro

Negro es vivo para abrir

Rojo es vivo para cerrar

Blanco es común para confirmación y alarma

Gris es contacto de relé para confirmación de abierto

Café es el contacto del relé para confirmación de cerrado.

Púrpura es el contacto del relé para alarma

La capacidad a prueba de fallas se desactiva hasta que la carga del capacitor alcanza el 100%. La unidad funcionará como encendido / apagado hasta que el capacitor esté completamente cargado.

El calefactor está cableado internamente y operará siempre que el actuador esté encendido.

El indicador visual LED es verde para abierto, rojo para cerrado o azul para condición de alarma. La condición de alarma podría ser una falla del motor, una obstrucción en la válvula, etc.

¿Requiere más información? Obtenga el manual completo en nuestro sitio web [www.asahi-america.com](http://www.asahi-america.com)

## Operación del mecanismo de anulación manual

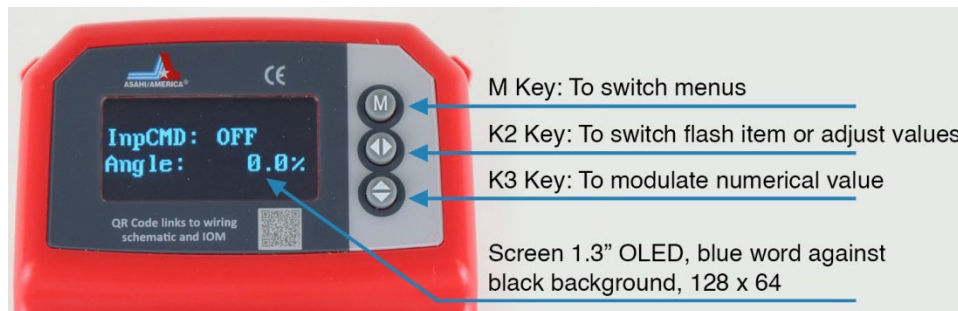
Retire la llave hexagonal de anulación manual de su posición de almacenamiento en la parte inferior del actuador, que está asegurada por clips de acero inoxidable. Para operar la anulación manual, inserte la llave hexagonal en el casquillo hexagonal ubicado en la parte superior del actuador y gírela 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 el 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 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.



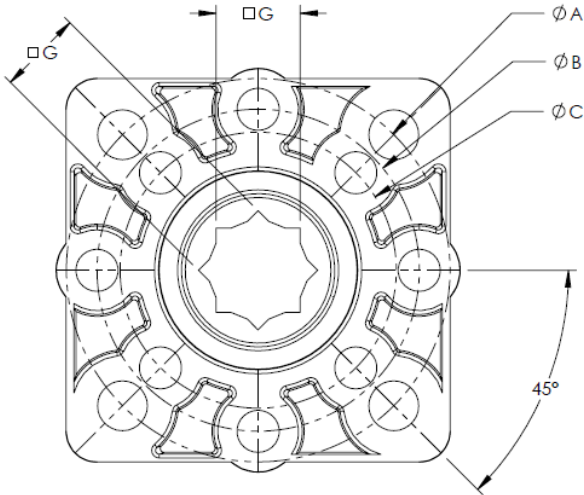
## Solución de problemas

### 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

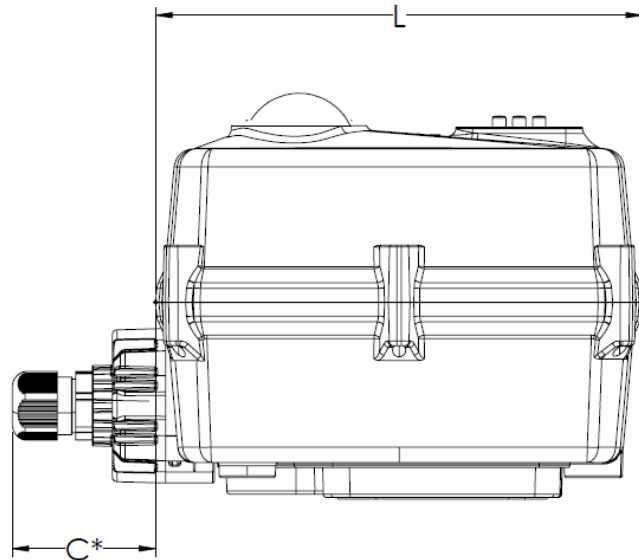
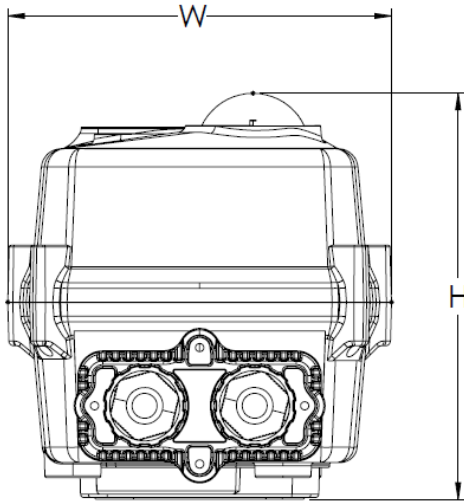
¿Requiere más información? Obtenga el manual completo en nuestro sitio web [www.asahi-america.com](http://www.asahi-america.com)

### Patrón ISO 5211 Serie 19



ACTUATOR SIZE	ØA	ØB	ØC	□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