

## ACCIONADOR CAFÉ

### CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR DEL CAFÉ

- Potencia de entrada multivoltaje de 24-240 V CA/CD, 50-60 Hz con detección automática de voltaje y fusible reiniciable
- Luz de estado LED para indicar el estado de funcionamiento del accionador
- Protección electrónica multimodo contra el exceso de par para evitar el atasco de la válvula
- Motor sin escobillas con protección ICP
- Calentador termostático anticondensación
- Indicador de posición a distancia mediante relés programables
- Indicador visual de posición tipo barril
- Carcasa de polipropileno rellena de vidrio resistente a la intemperie, anticorrosiva y con protección UV
- Fácil montaje con ISO 5211
- Todas las conexiones eléctricas externas a través de enchufes DIN
- Reinicio gradual a través de enchufes DIN
- Marcado CE, protección de ingreso IP67
- Plast-O-Matic diseñado y ensamblado en EE.UU.

### CARACTERÍSTICAS DE CAFÉ NITRO

- Pantalla OLED
- Alarmas de exceso de par y de temperatura
- Opciones de control de bucle cerrado proporcional (0-20, 4-20) mA o (0-10, 2-10) V CD
- Opciones de control de bucle cerrado proporcional de diferencial de entrada/salida
- Bucle de control proporcional con protección contra la sobrecarga de voltaje y la sobrecorriente
- Opción de control proporcional Modbus RS485 con 13 registros
- Opción de seguridad con batería de respaldo
- Opción de control autónomo mediante calendario asíncrono
- Tres opciones diferentes de modo de accionamiento: Automático, teclado, manual
- Opción de registro de alarma
- Opción de diagnóstico en tiempo real
- Rango de tiempo de trabajo a 90° de 1 a 30 segundos; consultar con la fábrica



Se muestra el modelo CAFE NITRO / la apariencia final puede variar

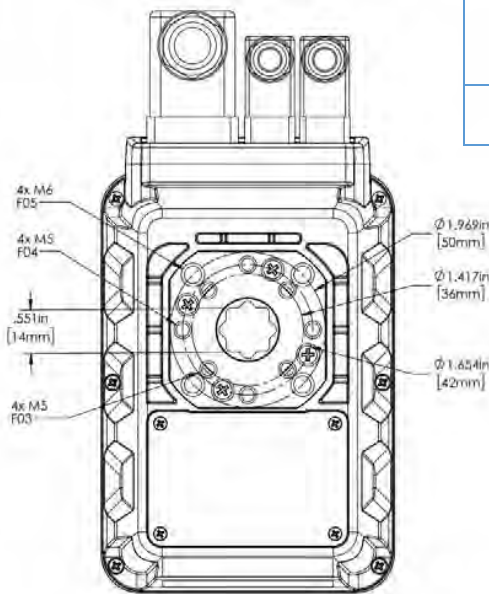
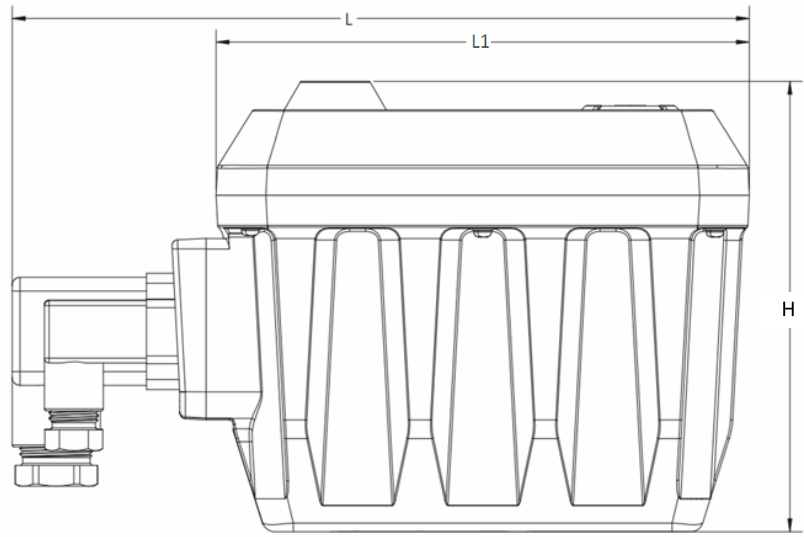
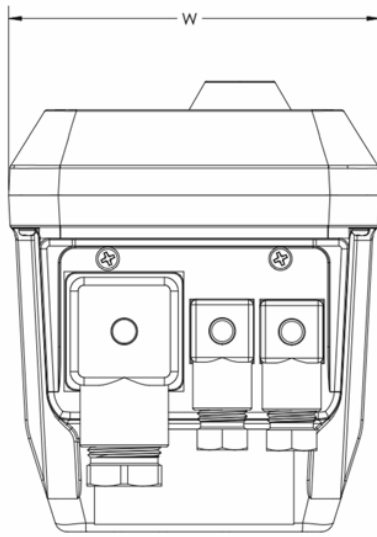
Con la ingeniería, la fabricación, el montaje y la programación proporcionados por Plast-O-Matic, los accionadores CAFE están disponibles con una amplia gama de opciones de voltaje y desempeño, así como el montaje y las conexiones para prácticamente cualquier válvula que requiera un par de hasta 20 Nm.

Pueden aplicar cantidades mínimas, según el nivel de personalización.

**CATÁLOGO PRELIMINAR - TODOS LOS DATOS ESTÁN SUJETOS A CAMBIOS**



### DIMENSIONES



Modelo	L		L1		A		H	
	PULG	MM	PULG	MM	PULG	MM	PULG	MM
Café	7.40	187.85	5.35	135.89	3.73	94.62	4.51	114.49

CATÁLOGO PRELIMINAR - TODOS LOS DATOS ESTÁN SUJETOS A CAMBIOS

ESPECIFICACIONES		
Tamaños	Válvulas de Bola de 3/8"-2"	
Accionador	CAFÉ	CAFÉ NITRO
Voltaje (CA (1ph) o CD)	24-240	24-240
Tiempo de trabajo 0-90° (Sin Carga) ±10%	5 segundos de preajuste	4 segundos preconfigurados hasta 6 seg. vía u.i.
* Torque de funcionamiento máximo multivoltaje (Nm/in./lbs.)	15 / 133	15 / 133
Torque de rotura máximo (Nm/in./lbs.)	20 / 177	20 / 177
% de clasificación de servicio de encendido/apagado	75	75
% Clasificación de servicio de modulación	100	100
Clasificación IP—IEC 60529	IP67	IP67
Estándar de ángulo de trabajo	90°/180°	90°/180°
Rango de temperatura (°F)	-4° - 158°	-4° - 158°
Calefactor Anticondensación (W)	3.5	3.5
Potencia de entrada (@24VDC) máx..	35 W	35 W
Carga completa actual		
24VDC	1.4 A	1.4 A
24V/1ph	1.5 A	1.5 A
110V/1ph	0.3 A	0.3 A
240V/1ph	0.15 A	0.15 A
Peso (kg/lbs)	1.25kg / 2.75 lbs.	1.25kg / 2.75 lbs.
Accionamiento	Doble cuadrado de 14 mm	Doble cuadrado de 14 mm

\*20 Nm/in./lbs. disponibles con motores de voltaje específico con tiempos de ciclo extendidos; consulte con la fábrica

**CATÁLOGO PRELIMINAR - TODOS LOS DATOS ESTÁN SUJETOS A CAMBIOS**



### ALIMENTACIÓN CA (1ph) o CD -

#### CABLEADO DE LOS ACCIONADORES MODULANTES

##### FUNCIÓN: VERSIÓN MODULADORA

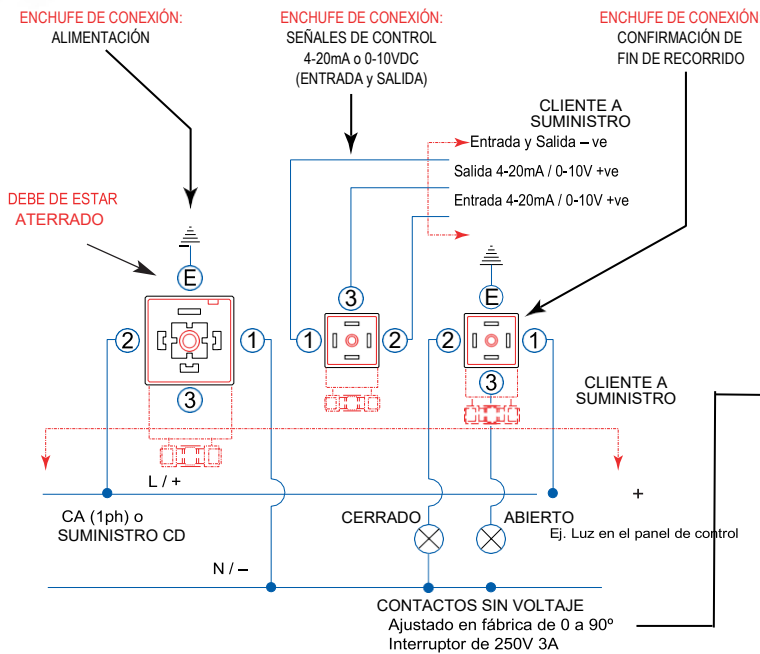
- Alimentación abierta, alimentación cerrada - Movimiento del accionador controlado por la señal de entrada (4-20mA o 0-10VDC)
- Operación estándar:
  - 4mA o 0V = Accionador cerrado, 20mA o 10V = Activador abierto (puede ser invertido)
- Operación estándar: El accionador se cierra en caso de pérdida de la señal de control, se mantiene si se pierde la alimentación principal.
- Señal de salida suministrada como estándar (en el mismo formato que la señal de alimentación)

**NOTA:** El cableado que muestra el mismo suministro que el motor es solo una sugerencia, Lea las "Instrucciones de Instalación, Operación y Mantenimiento" antes de conectar.

**NOTE:** La opción a prueba de fallos también está disponible para la versión modulante.



La fuente de alimentación del accionador debe estar en un circuito dedicado y debe estar conectada a tierra.



#### CABLEADO ACTIVADO/DESACTIVADO DE LOS ACCIONADORES A PRUEBA DE FALLOS

##### FUNCIÓN: VERSIÓN ACTIVADO/DESACTIVADO

- Alimentación abierta. Alimentación cerrada
- Se mantiene en su lugar durante un corte de energía

##### FUNCIÓN: VERSIÓN A PRUEBA DE FALLOS

- Alimentación abierta. Alimentación cerrada - Carga por goteo de la batería en posición abierta o cerrada
- Accionador enviado por la energía de la batería a la posición de seguridad preestablecida en caso de corte de energía
- El accionador vuelve a la posición anterior al fallo al reanudarse la alimentación
- La prueba de fallos puede ser NC (normalmente cerrada) o NA (normalmente abierta)

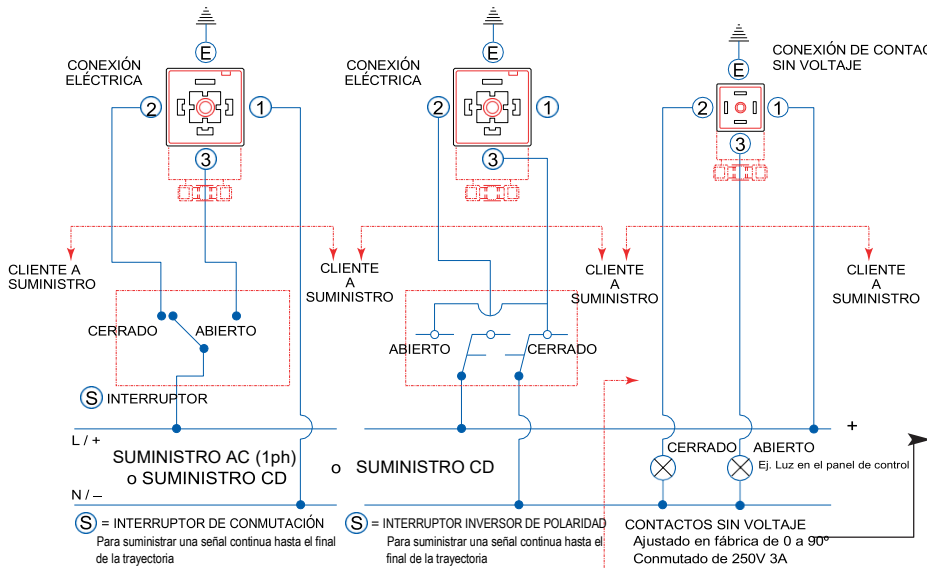
**NOTA:** El cableado que muestra el mismo suministro que el motor es solo una sugerencia, Lea las "Instrucciones de Instalación, Operación y Mantenimiento" antes de conectar.



Los interruptores libres de voltaje se ajustan aproximadamente 5° por delante de la posición final de parada del motor. No utilice la señal de los interruptores libres de voltaje para cortar la alimentación del motor, de lo contrario el activador no alcanzará la posición de apertura o cierre total. El accionador está diseñado para tener energía continua

##### SISTEMA DE 3 CABLES

##### SISTEMA DE 2 CABLES



**S** = INTERRUPTOR DE CONMUTACIÓN  
Para suministrar una señal continua hasta el final de la trayectoria

**S** = INTERRUPTOR INVERSOR DE POLARIDAD  
Para suministrar una señal continua hasta el final de la trayectoria

**CALEFACTOR ANTICONDENSACIÓN**  
Funciona solo cuando está encendido. Puede dejarse encendido permanentemente



La fuente de alimentación del activador debe estar en un circuito dedicado y debe estar conectada a tierra.

**CATÁLOGO PRELIMINAR -  
TODOS LOS DATOS ESTÁN  
SUJETOS A CAMBIOS**

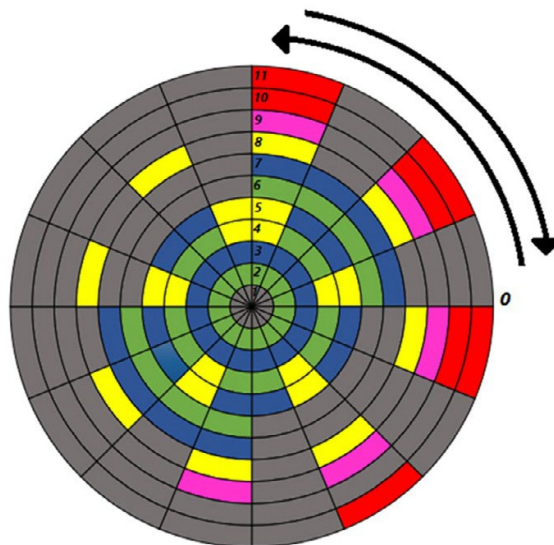
### INDICADOR DE ANILLO LED

#### ACCIONADOR DE ENCENDIDO Y APAGADO

#### ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DEL ACCIONADOR

(200 msec/bloqueo)

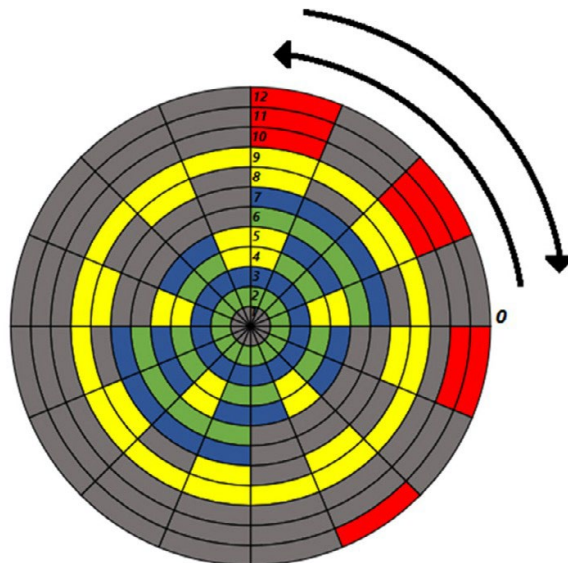
13. No se detecta energía
14. En posición abierta
15. En posición cerrada
16. Abriendo
17. Cerrando
18. Límite de torque activado, pasando de cerrado a abierto
19. Límite de torque activado, pasando de abierto a cerrado
20. Accionador en modo MANUAL o TECLADO
21. Señal dual (tercer ángulo)
22. Temperatura excesiva
23. Sobrecarga



#### ACCIONADOR MODULANTE

#### ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DEL ACCIONADOR

1. No se detecta energía
2. En posición abierta
3. En posición cerrada
4. Abriendo
5. Cerrando
6. Límite de torque activado, pasando de cerrado a abierto
7. Límite de torque activado, pasando de abierto a cerrado
8. Activador en modo MANUAL o TECLADO
9. Retroalimentación de actuación completa
10. Pérdida de señal
11. Temperatura excesiva
12. Sobrecarga



CATÁLOGO PRELIMINAR - TODOS LOS DATOS ESTÁN SUJETOS A CAMBIOS



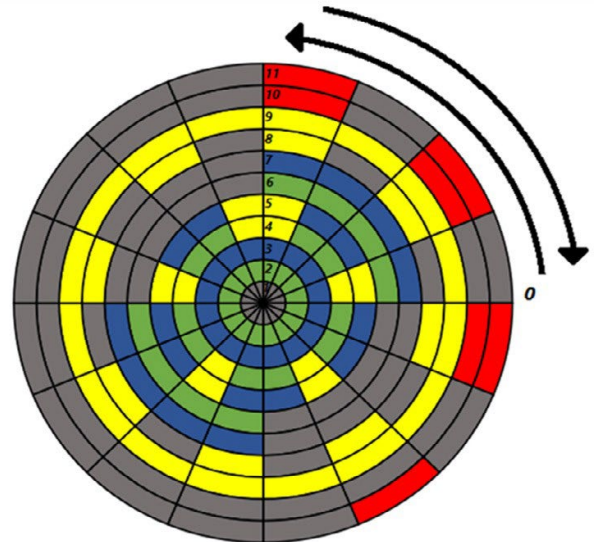


### INDICADOR DE ANILLO LED

#### ACCIONADOR MODBUS

#### ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DEL ACCIONADOR

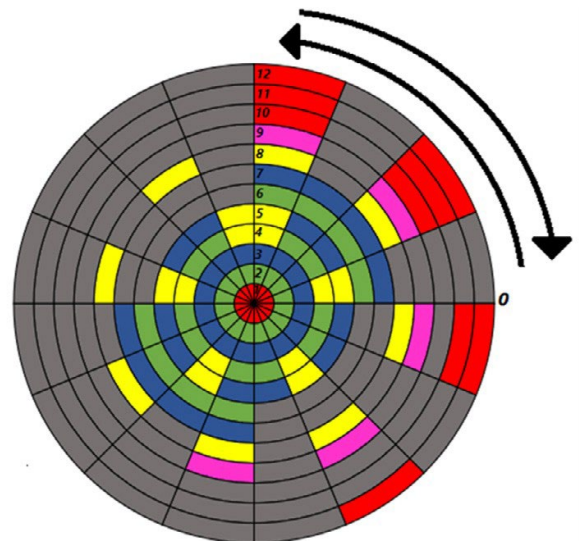
1. No se detecta energía
2. En posición abierta
3. En posición cerrada
4. Abriendo
5. Cerrando
6. Límite de torque activado, pasando de cerrado a abierto
7. Límite de torque activado, pasando de abierto a cerrado
8. Activador en modo MANUAL o TECLADO
9. Retroalimentación del activador completa
10. Temperatura excesiva
11. Sobrecarga



#### ACCIONADOR A PRUEBA DE FALLOS

#### ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DEL ACCIONADOR

1. No se detecta energía, a prueba de fallos
2. En posición abierta
3. En posición cerrada
4. Abriendo
5. Cerrando
6. Límite de torque activado, pasando de cerrado a abierto
7. Límite de torque activado, pasando de abierto a cerrado
8. Activador en modo MANUAL o TECLADO
9. Señal dual (tercer ángulo)
10. Señal perdida
11. Temperatura excesiva
12. Sobrecarga



CATÁLOGO PRELIMINAR - TODOS LOS DATOS ESTÁN SUJETOS A CAMBIOS

## PANTALLA OLED

### CARACTERÍSTICAS:

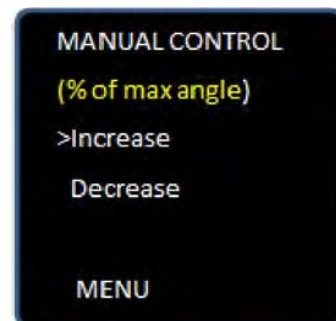
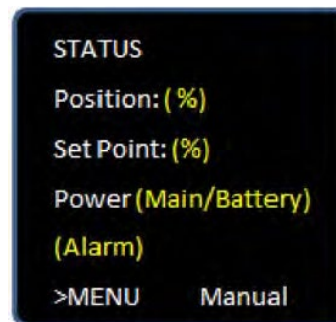
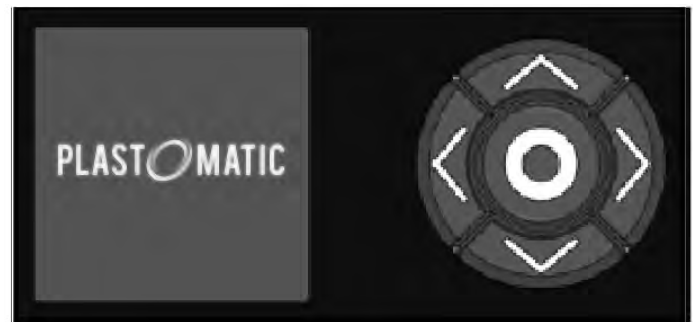
Cada accionador CAFÉ NITRO viene equipado con una pantalla OLED y un teclado direccional completo, que permite al usuario cambiar los parámetros del accionador y controlarlo manualmente. Cada modelo específico tiene su propio software relativo a su funcionalidad distribuido en cuatro submenús universales. Alarmas, Control, Idioma y Mantenimiento. Consulte el manual de menús específico de su modelo para obtener más información.

### LOS PARÁMETROS ESTÁNDAR INCLUYEN:

- Restablecer alarmas
- Velocidad
- Zona Muerta
- Anticondensación
- Idioma Inglés/Español
- Sobrecarga
- Accionamiento
- Configuraciones de fábrica
- Funcionamiento
- Pérdida de potencia
- Monitor de Hardware
- Contraseña
- Calibrado
- Histéresis
- Salida de Relé

### LAS OPCIONES ESPECÍFICAS DEL MODELO INCLUYEN:

- Pérdida de comunicación
- Salida Analógica
- Red
- Tercer ángulo
- Entrada Analógica
- Compensación
- Calendario



CATÁLOGO PRELIMINAR - TODOS LOS DATOS ESTÁN SUJETOS A CAMBIOS

# UN SEGUNDO

# INSUPERABLE

## Presentamos el nuevo Accionador de Válvula Eléctrico CAFÉ exclusivo de Plast-O-Matic

Accionamiento de 90° en tan solo un segundo, configuraciones de hasta 20 Nm.



### CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR DEL ACCIONADOR DE CAFÉ

- Carcasa de polipropileno relleno de vidrio, con clasificación IP67, resistente a la corrosión
- Multirango, multivoltaje automático 24-240 CA/CD
- Motor de CD sin escobillas con ICP para un arranque gradual
- Calefactor anticondensación
- Anulación manual y protección del limitador de par
- Luces LED multicolores de estado e indicador visual de posición
- Montaje ISO 5211 con acoplamiento intercambiable para prácticamente cualquier válvula de 1/4 de giro
- Tablero de potencia premium para servicio pesado en todos los modelos
- Retroalimentación a través de relés programables
- Operación inversa Normalmente Abierta/Normalmente Cerrada
- El cableado permite la sustitución de la mayoría de los accionadores actuales

Ambos modelos vienen con una posición opcional de cierre, apertura, congelación o posición preestablecida

### CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DE CAFÉ NITRO

- Modulación 0-10 VDC y 4-20 mA
- El control de la modulación se puede cambiar sobre la marcha
- MODBUS RS-485
- Interfaz de usuario amigable con pantalla OLED de 128 x 128 y teclado de navegación completo
- Temporizador incorporado

**PLASTOMATIC**

  
**USA Assembled**  
**USA Engineered**

Cedar Grove, NJ & Riverside, CA • 973-256-3000 • [plastomatic.com](http://plastomatic.com)