
CONTROLES PROGRAMADORES CONTRA FALLA DE FLAMA IC CON PURGA

MODELO TAC 9800 A

CLASE SR



Aplicación y características sobresalientes

Los Programadores IC Modelo TAC 9800 A clase SR están diseñados para ofrecer la más alta seguridad, economía, duración y facilidad de mantenimiento: estos controles son enchufables en la base IC B80. Para operar con quemadores de hasta 300,000 Kcal/Hr. de acuerdo a la NOM-027-1996-SEDG clases 6B (SR).

Los controles Programadores TAC 9800 A SR están diseñados para usarse en quemadores de Diesel. Tienen un Tiempo de Purga (TP) de 30 seg., Tiempo para Calefacción de Electrodo (TCE), que hace los arranques más suaves y seguros, de 4 seg., Tiempo para Detección de Presencia de Flama (TDPF) de 1 seg., Tiempo para Detección de Falla de Flama (TDFF) de 3 seg., Tiempo Restringido de Ignición (TRI) de 5 seg., Tiempo de Prueba de Piloto Encendido (TPPE) de 9 seg. y Tiempo de Bloqueo de Seguridad –Post-Purga (TBS) de 18 seg.

TAC 9800 A SR. - Luz visible, con fotocelda IC 515, para flamas de Diesel (Para la instalación de los sensores de flama favor de ver la sección correspondiente en la página de internet www.controldeflamas.com.mx). Botón restablecedor **AMARILLO**.

Los programadores TAC 9800 tienen 5 luces piloto que facilitan la operación y el mantenimiento del equipo:

ALARMA – rojo; **MOTOR** – naranja; **PILOTO** - naranja; **FLAMA** - rojo; **OPERACIÓN** - verde

Clase

SR. Para quemadores con ignición por chispa, bloqueo de seguridad en caso de arranque con flama, purga al arranque e intento de reignición después de falla de flama y bloqueo de seguridad en falla de encendido (NOM-027-1996-SEDG clase 6B). Para usarse en quemadores de Diesel.

Especificaciones

Tiempos de respuesta

Tiempo de Purga (**TP**): 30 seg. (Estándar. Sobre pedido pueden surtirse tiempos de 15 hasta 60 seg.)

Tiempo de Calefacción de Electrodo (**TCE**): 4 seg.

Tiempo Restringido de Ignición (**TRI**): 5 seg.

Tiempo de Prueba de Piloto Encendido (**TPPE**): 9 seg.

Tiempo para Detección de Presencia de Flama (**TDPF**): 1 seg.

Tiempo para Detección de Falla de Flama (**TDFF**): 3 seg.

Tiempo de Bloqueo de Seguridad –Post-Purga- (**TBS**): 18 seg.

Voltaje de alimentación

127 Voltios +/- 15% (Estándar); opcional: 220 Voltios +/- 10%.

Consumo de energía

3 Watts máximo.

Temperatura ambiente

En el control: 60°C máximo.

En los sensores:

Fotocelda IC 515: 50°C máxima.

Montaje

Se enchufa sobre base **IC B80** puede montarse en cualquier posición, prefiriéndose la vertical.

Dimensiones

Base cuadrada de: 13.2 cm x 13.2 cm.

Altura máxima: 10.8 cm.

Peso

1.1 Kg. (completo con base IC B80).

Garantía

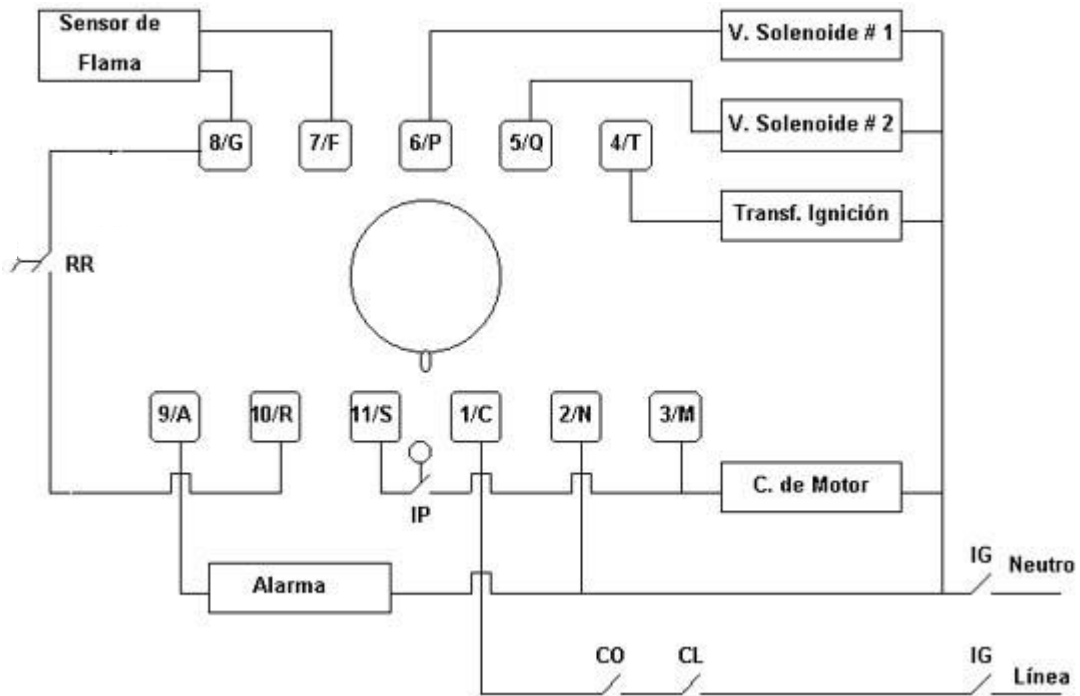
Control de Flamas, S.A. de C.V. garantiza por 1 año a partir de la fecha de embarque los Programadores **IC** modelo **TAC 9800**, para reponerlos o repararlos, según nuestro criterio, siempre y cuando la falla se deba a defectos de mano de obra o materiales y no por mal uso o abuso del equipo.

En ningún caso la **GARANTÍA** se podrá ampliar por más tiempo o partes; queda garantizado exclusivamente nuestro Control de Flama y no partes, productos o consecuencias relacionadas con su uso.

Control de Flamas, S.A. de C.V. se reserva el derecho de modificar en cualquier momento las especificaciones de los productos **IC** con miras a mejorar su calidad, confiabilidad y costo o para cumplir cualquier cambio que se presente en las normas nacionales o internacionales.

Diagrama eléctrico de alambrado

Control TAC 9800 A SR.



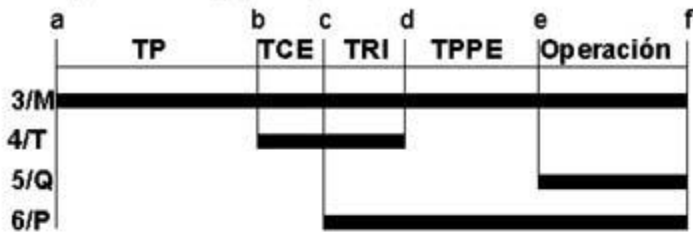
Notas:

- 1.- A la terminal 3/M puede conectarse una carga inductiva de 7.5 Amps.
 - 2.- A la terminal 4/T puede conectarse una carga inductiva de 2 Amps.
 - 3.- A la terminal 5/Q puede conectarse una carga inductiva de 0.5 Amps. (Solenoides de electroválvula).
 - 4.- A la terminal 6/P puede conectarse una carga inductiva de 0.5 Amps. (Solenoides de electroválvula).
 - 5.- Los Programadores **TAC 9800 A** trabajan con la fotocelda IC 515.
 - 6.-En caso de no contarse con el interruptor IP, deberá instalarse un puente en las terminales 3/M y 11/S.
 - 7.- En caso de que **no** se instale el interruptor RR (Reset Remoto), **no** deberá conectarse nada entre las terminales 10/R y 8/G.
-

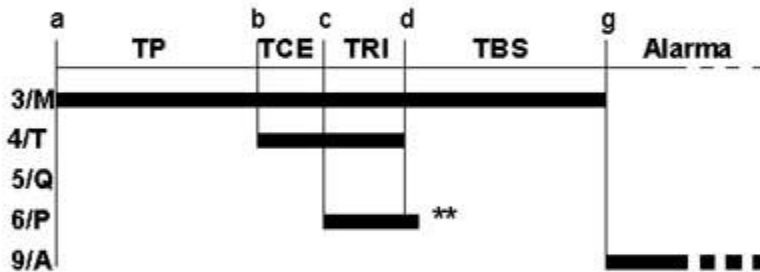
Gráficas de Operación

Controles con Purga TAC 9800 A SR.

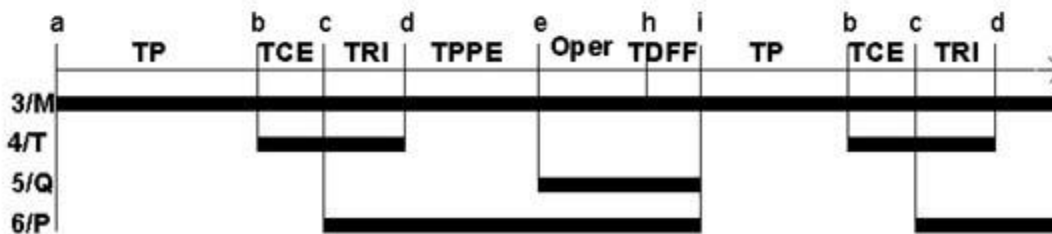
Arranque normal y paro por demanda satisfecha.



Arranque y no logra establecerse la flama.



Arranque normal y falla de flama en operación.



Notas:

Las gráficas de operación **NO ESTAN A ESCALA**. Ver hoja # 2 para mayor información.

a = Cierra el Control de Operación (CO), se pide el arranque del quemador. Se energiza las terminal 3/M.

b = Termina el Tiempo de Purga (TP). Se energiza la terminal 4/T correspondiente al transformador de ignición y se inicia el conteo del Tiempo de Calefacción de Electrodo (TCE).

c = Se energiza la terminal 6/P correspondiente a la válvula solenoide #1 (Piloto). Inicia el conteo del Tiempo Restringido de Ignición (TRI).

d = Termina TRI y se desenergiza el transformador de ignición. Si se detecta la presencia de flama, se inicia el conteo de TPPE, dejando energizada la válvula de solenoide # 1. Si no se establece la flama, se desenergiza la válvula de solenoide #1 y se inicia el conteo de TBS.

e = Terminado el Tiempo para Prueba de Piloto Encendido (TPPE), se energiza la terminal 5/Q y el quemador queda en Operación.

f = Abre el Control de Operación (CO). Se satisface la demanda de calor.

g = Se activa la alarma (9/A).

h = Falla de flama.

i = Se detecta la falla de flama. Se desenergizan las terminales 5/Q y 6/P. Se inicia una nueva purga (TP) e intento de ignición.

Control de Flamas, S.A. de C.V.

Av. Niños Héroes # 1070

Guadalajara, Jalisco, México.

Teléfono: +52 33 3613 1861

Tlifax: +52 33 3613 1281

www.controldeflamas.com.mx

info@controldeflamas.com.mx