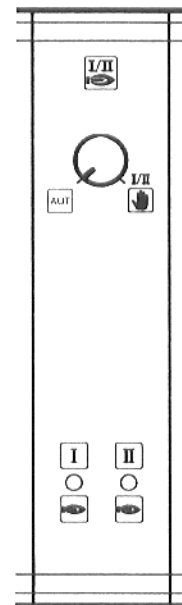


Instrucciones de montaje y servicio

Conmutación de 2 etapas (Módulo 010/02)



¡Guárdese bien!

1. Generalidades

El montaje o desmontaje de módulos solamente puede ser efectuado por una empresa especializada.

Debido al modo de construcción modular, el sistema de regulación tiene una aplicación universal. También pueden agregarse o recambiarse módulos posteriormente.

En caso de preguntas relativas a la técnica o los módulos de recambio siempre debe indicarse el equipamiento de módulos completo y el modelo del aparato de regulación con el número de serie, p.ej. HS 3220 0100. Usted encuentra el modelo del aparato de regulación en la placa de características en el lado posterior del aparato de regulación.

2. Indicaciones para la empresa especializada

La instalación debe ponerse en un estado sin tensión (mediante el interruptor de emergencia de la calefacción o el fusible).

Retirar la cubierta transparente.

Levantar las regletas protectoras superior e inferior en el centro y retirarlas.

Usted encuentra la asignación de lugares, donde deberá insertar el módulo nuevo, en la regleta protectora.

La inserción en otro lugar no es admisible.

Un estribo de montaje para extraer los módulos se encuentra en la bolsa de los papeles del aparato de regulación o sobre la nota informativa.

El estribo de montaje se coloca en el orificio de los sujetadores. Con éste se extrae el módulo hacia adelante.

Insertar el módulo nuevo en el lugar correcto y apretarlo con fuerza.

En la inserción de los módulos debe ponerse atención en que los módulos no bloqueen y se deslicen perfectamente en el riel-guía.

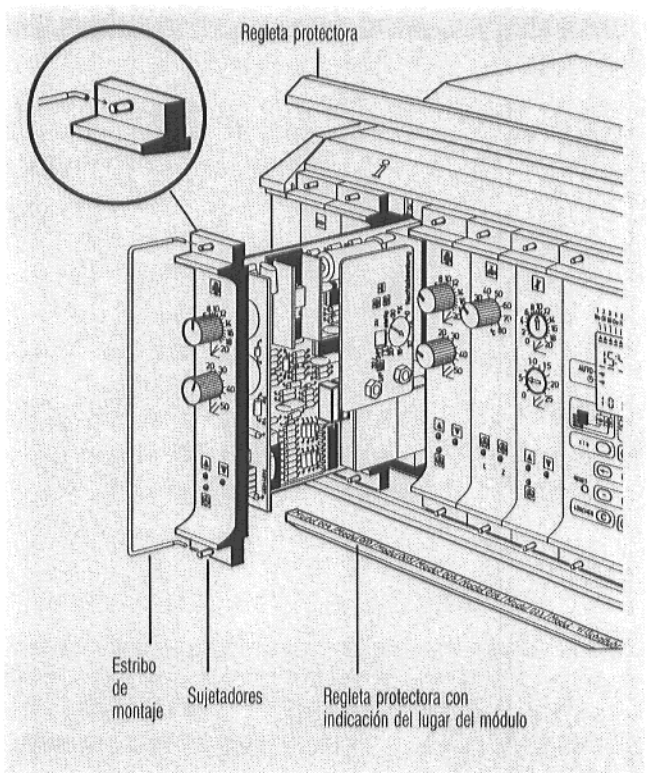
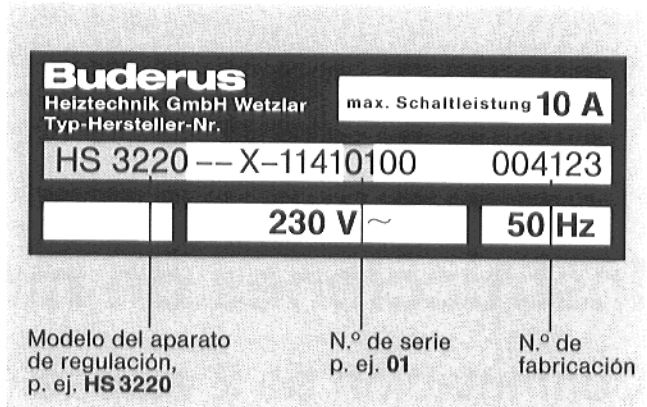
Volver a colocar las regletas protectoras.

Volver a poner en servicio la instalación.

3. Módulos con sujeción por tornillos

Si en los aparatos de regulación, en los que los módulos van atornillados, se suministra un módulo de recambio, el montaje puede ser efectuado de la forma siguiente.

- Destornillar los tornillos de sujeción del módulo correspondiente.
- Colocar el estribo de montaje en lugar de los tornillos y extraer el módulo.
- Extraer los sujetadores en el módulo de recambio.
- Atornillar el módulo de recambio como anteriormente con los tornillos.




Instrucciones de servicio

La conmutación electrónica de 2 etapas es una conexión sucesiva en función de la carga y del tiempo para las calderas de calefacción Ecomatic con quemador de 2 etapas o unas calderas de calefacción de 2 bloques con quemadores de 1 etapa.

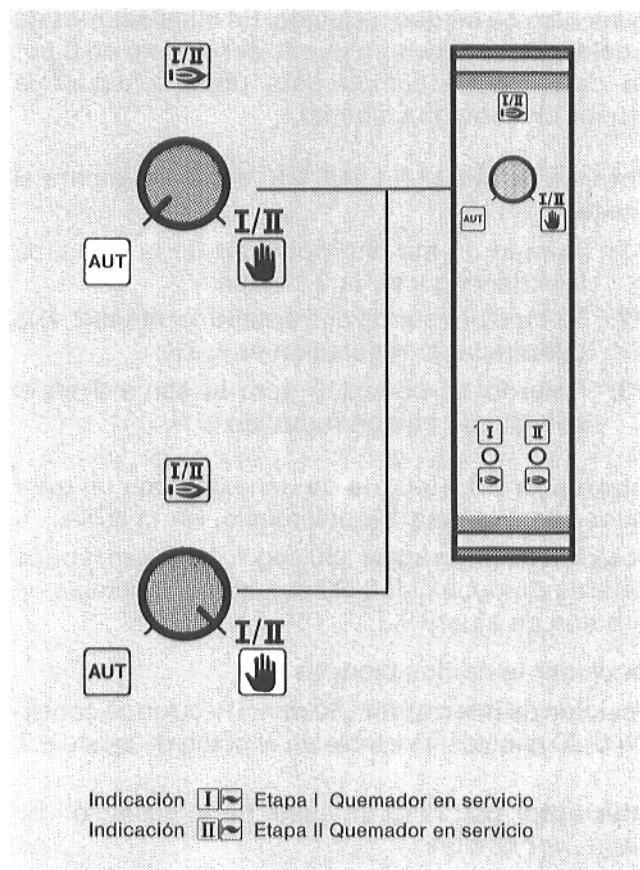
Con el botón de ajuste en el panel frontal se puede desconectar el servicio automático y conectar las etapas I ó II a mano.

Estos ajustes sólo se necesitan al estar averiada la regulación electrónica del circuito de la caldera o para el test del gas de escape por el deshollinador.

■ **Posición** : Conmutación automática de 2 etapas.

■ **Posición** : Servicio de 2 etapas.

Servicio automático de 2 etapas desconectado.



Ajuste de la placa de circuitos impresos

Indicaciones para la puesta en servicio:

Una vez aplicada la tensión de alimentación, primero transcurre, por motivos electrónicos, el tiempo de retardo ajustado en el potenciómetro P3, hasta el desbloqueo de la etapa 2. En el servicio ulterior, este tiempo de retardo sólo tiene efecto en el servicio de caldeo reducido. En instalaciones de 2 calderas, este tiempo puede ser puesto en 0 por un determinado tiempo para poder efectuar la prueba de funcionamiento.

Botones de ajuste P1, P2, P3: Ver la tabla para el ajuste.

P1: Tiempo de marcha posterior de la 1.^a etapa tras desconectar la 2.^a etapa.

P2: Tiempo de retardo entre etapa 1 y etapa 2, si la diferencia de regulación es < 7K.

P3: Retardo de conexión para la etapa 2 en el servicio de caldeo reducido.

Interruptor S1: Retardo de conexión con un quemador de 2 etapas. Para el ajuste, ver la tabla.

Posición de interruptor „30 seg.“: Ajuste en fábrica Retardo de conexión 0-30 segundos; ajustable en el botón de ajuste P3.

en calderas de dos bloques

Posición de interruptor „30 min“: Retardo de conexión 0-30 minutos; ajustable en el botón de ajuste P3.

Interruptor S2: Para el ajuste de la limitación de carga, ver la tabla.

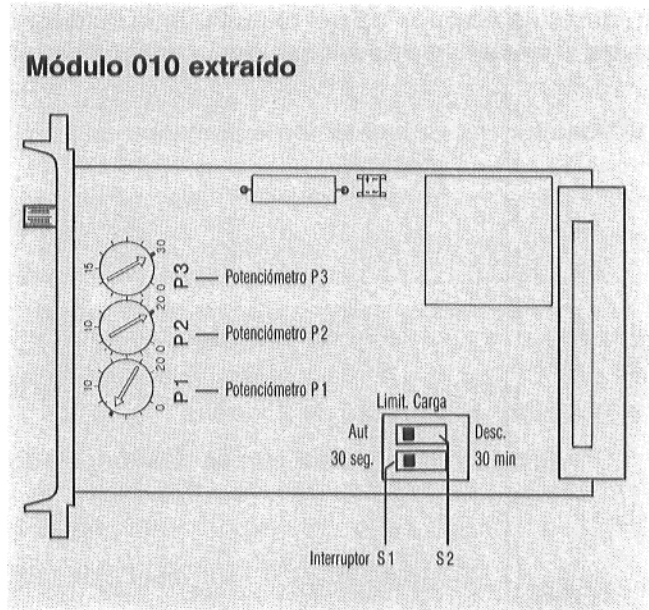
Posición de interruptor „Aut“: En el servicio de verano sólo se conecta la etapa 1 para el calentamiento del agua sanitaria

En el servicio de invierno se conectan las etapas 1 y 2, según los requerimientos, para el calentamiento del agua sanitaria

Posición de interruptor „Desc.“: En los servicios de verano e invierno se conectan, en función de la exigencia por el agua sanitaria o el circuito de caldeo, las etapas 1 y 2.

Los ajustes en la tabla están condicionados por el funcionamiento y sirven para la adaptación del dispositivo regulador a las condiciones de la instalación.

Los ajustes siguientes azul tienen que ser efectuados – a diferencia de los ajustes en fábrica – según los requerimientos.



Botón de ajuste	Ajuste en fábrica	Calderas especiales de gas				Calderas especiales de fuel-oil/gas					
		GE 324 LZ	GE 324 LDZ	GE 424 LZ	GE 524 LDZ	GE 305	GE 405 GE 505 GE 605	SE 315 SB 305	SE 415 SE 615	SE 715	
Botón de ajuste	P1	6 min	6 min	20 min	6 min	20 min	6 min	6 min	6 min	6 min	6 min
	P2	20 min	20 min	20 min	20 min	20 min	20 min	20 min	20 min	20 min	20 min
	P3	30 seg.	30 seg.	30 min	30 seg.	30 min	30 seg.	30 seg.	30 seg.	30 seg.	30 seg.
Interruptor	S1	30 seg.	30 seg.	30 min	30 seg.	30 min	30 seg.	30 seg.	30 seg.	30 seg.	30 seg.
	S2	Aut	Aut								

Los ajustes de fondo azul tienen que ser efectuados – a diferencia de los ajustes en fábrica – según los requerimientos.