

Modelos: GWH C60 CTDE

# Caixa electrónica

Therm 8000S



**BOSCH**

Instrução de serviço

Índice

1    **Esclarecimento dos símbolos e indicações de segurança** ..... 2

    1.1   Esclarecimento dos símbolos ..... 2

2    **Introdução** ..... 3

3    **Preparação** ..... 3

4    **Data de fabrico do aparelho** ..... 3


5    **Retirar a caixa electrónica** ..... 4

6    **Substituir a caixa electrónica** ..... 4

1    **Esclarecimento dos símbolos e indicações de segurança**

1.1   **Esclarecimento dos símbolos**


**Indicações de aviso**



As indicações de aviso no texto são identificadas com um triângulo de aviso. Adicionalmente, as palavras identificativas indicam o tipo e a gravidade das consequências se as medidas de prevenção do perigo não forem respeitadas.

- As seguintes palavras identificativas estão definidas e podem estar utilizadas no presente documento:
- **INDICAÇÃO** significa que podem ocorrer danos materiais.
  - **CUIDADO** significa que podem provocar lesões ligeiras a médias.
  - **AVISO** significa que podem provocar lesões graves ou mortais.
  - **PERIGO** significa que podem provocar lesões graves a mortais.

**Informações importantes**



As informações importantes sem perigo para pessoas ou bens são assinaladas com o símbolo ao lado.

**Outros símbolos**

Símbolo	Significado
▶	Passo operacional
→	Referência num outro ponto no documento
•	Enumeração/Item de uma lista
–	Enumeração/Item de uma lista (2.º nível)

Tab. 1

## 2 Introdução

### Ferramentas necessárias:

- Chave Phillips
- Chave de fenda
- Alicates de pontas



#### INDICAÇÃO: Danos na placa electrónica!

- ▶ Evitar tocar na placa electrónica (PCB), pois uma descarga de electricidade estática pode danificar a placa.



#### PERIGO: Choque eléctrico!

Risco de choque eléctrico: aquecedor com corrente eléctrica.

- ▶ Antes de iniciar qualquer trabalho no aparelho, desligar o aquecedor da tomada. O não cumprimento desta acção pode resultar em danos pessoais graves ou até mesmo morte.

- ▶ Identificar na chapa de característica a data de fabrico (Fig. 1, pos. A).

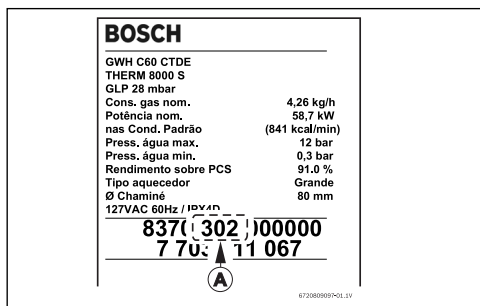


Fig. 1

[A] Data de fabrico (FD)

- ▶ Colocar o(s) chante(s) conforme definido na tabela 2.

Tipo de gás	FD < 302				FD ≥ 302			
	JP2	JP5	JP6	JP7+8	JP2	JP5	JP6	JP7+8
G. Natural	-	-	ON	-	ON	ON	ON	-
G.P.L.	-	-	-	-	ON	ON	-	-

Tab. 2

## 3 Preparação

- ▶ Desligar o aparelho no interruptor principal ON/OFF e retirar a ficha da tomada eléctrica.
- ▶ Retirar a frente.
- ▶ Desapertar três parafusos na frente da caixa electrónica.
- ▶ Puxar a caixa electrónica e roda-la para aceder à parte posterior.

## 4 Data de fabrico do aparelho

Antes de substituir a caixa electrónica determine a data de fabrico do aparelho:

- ▶ Verificar a data de fabrico na chapa de característica que está localizada na parte inferior do aparelho.

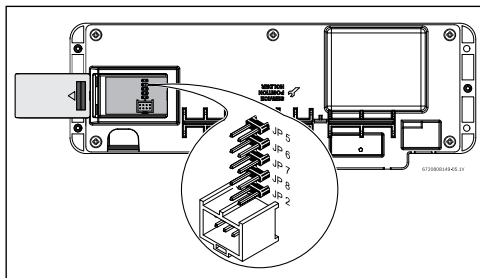


Fig. 2 Parte posterior da caixa electrónica

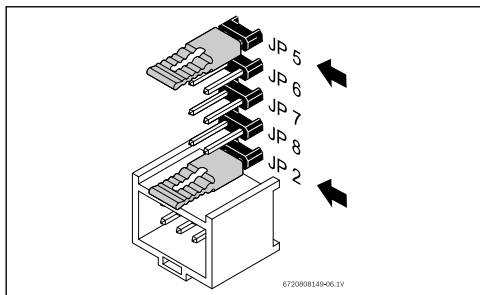


Fig. 3 Exemplo de configuração GPL (FD > 302)

## 5 Retirar a caixa electrónica

- ▶ Remover os três parafusos na frente da caixa electrónica (Fig. 4, pos. 1).

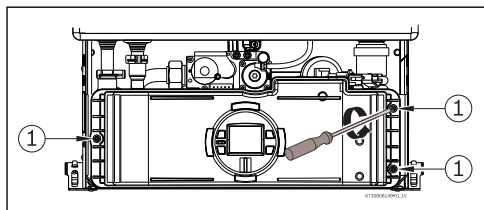


Fig. 4 Frente da caixa electrónica

- ▶ Virar a caixa electrónica para mostrar a parte de trás (Fig. 5, pos. 2).
- ▶ Remover os 6 parafusos da caixa electrónica (Fig. 5, pos. 3).

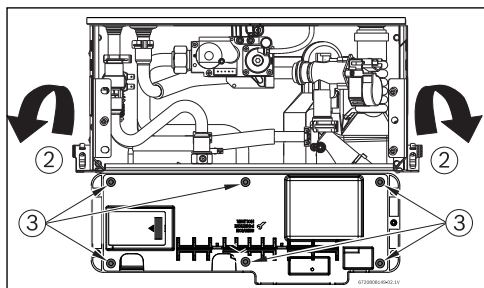


Fig. 5 Parte posterior da caixa electrónica

- ▶ Remover a tampa posterior da caixa electrónica para expor as ligações eléctricas. Retirar as fichas RAST do PCB (Fig. 6, pos. 1).
- ▶ Remover cinco fichas RAST do PCB (Fig. 6, pos. 2, 3 e 4).
- ▶ Remover os dois fios eléctricos da unidade de ignição (Fig. 6, pos. 5).
- ▶ Remover o fio terra premindo e puxando o conector eléctrico (Fig. 6, pos. 6).
- ▶ Desapertar dois parafusos do terminal. Retirar os dois fios eléctricos do terminal (Fig. 6, pos. 7).

- ▶ Desapertar o parafuso Phillips e remover o fio terra do PCB (Fig. 6, pos. 8).

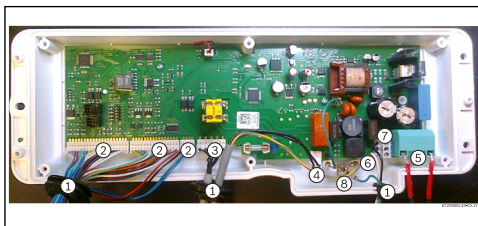


Fig. 6 PCB (Printed Circuit Board)

- ▶ Remover a caixa electrónica do aparelho.

## 6 Substituir a caixa electrónica

- ▶ Instalar a nova caixa electrónica seguindo todos os passos, na ordem inversa, descritos no capítulo 5.
- ▶ Não forçar a ligação das fichas RAST no PCB.

## Apontamentos

## Apontamentos

## Apontamentos



6720809097

Bosch Termotecnologia Limitada  
R. São Paulo, 144 - Alphaville Empresarial  
CEP: 06465-130  
Barueri - SP

[www.bosch.com.br/br/termotecnologia](http://www.bosch.com.br/br/termotecnologia)

# SAC

**Serviço de Atendimento  
ao Consumidor Bosch**

**0800 704 5446**

[www.bosch.com.br/br/contato](http://www.bosch.com.br/br/contato)