



## Sistema de Gerenciamento de Combustão LMV51.140C1

O sistema de gerenciamento de combustão LMV51.140C1 é baseado em um controle microprocessado com componentes de sistema correspondentes para o controle e supervisão de queimadores de média a alta capacidade.

Com o Sistema de Combustão LMV5, a Siemens oferece um sistema totalmente integrado que não é apenas fácil de instalar e de comissionar, mas também oferece desempenho e eficiência para o queimador, garantindo precisão e segurança na operação.

LMV51: Sistema de gerenciamento de combustão com controle de relação de ar/combustível integrado e controle de carga para uso em queimadores de ar forçado.

LMV52: Sistema de gerenciamento de combustão com controle de relação de ar/combustível integrado e controle de carga para uso em queimadores de ar forçado, incluindo controle com sonda de oxigênio.

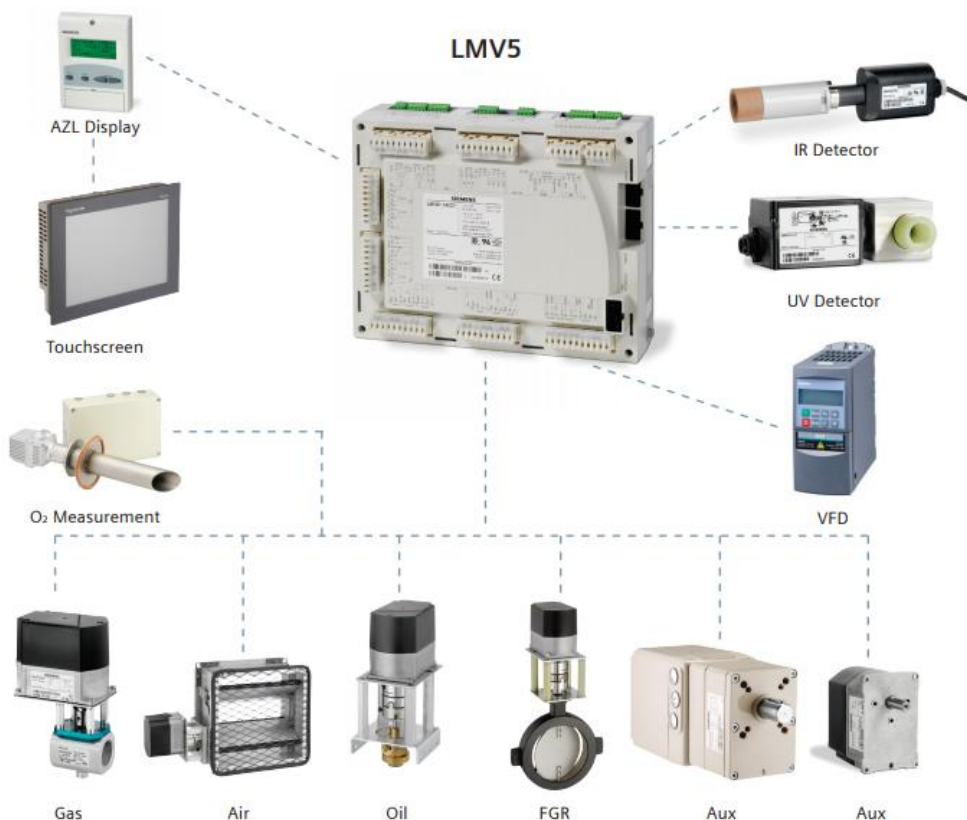
O LMV5 é ideal para uso em caldeiras, aquecedores de água quente, aquecedores de fluidos térmicos e queimadores industriais. O LMV5 é extremamente flexível e engloba os seguintes recursos:

- Controle integrado sem link mecânico, proteção contra chama e controle PID para modulação;
- Aplicações para um ou dois combustíveis;
- Controla 4 atuadores para LMV51 e até seis atuadores independentes para o LMV52 para melhor eficiência em aplicações de baixa queima de NOx;
- Controlador de temperatura/pressão com PID integrado e auto-tune, obtendo um controle do processo extremamente preciso;
- O controle com VFD permite receber o feedback do RPM do motor, fornecendo controle confiável, eficiente e seguro para o ar de combustão;
- Sistema de teste de estanqueidade integrado que verifica se há vazamentos nas válvulas de bloqueio;
- Até 15 pontos programáveis para cada curva de relação ar/combustível proporcionando maior flexibilidade e controle mais preciso;
- 900 posições selecionáveis para o atuador;
- O feedback de posicionamento digital dos atuadores garante repetibilidade incomparável;
- A posição de ignição independente proporciona um acendimento confiável;
- Anúnciação de mais de 500 condições de falha, permitindo rápida solução para o problema;
- Aprovações e suporte técnico em todo o mundo;
- Sonda de oxigênio opcional (LMV52.2) e aplicações de queimadores Ultra-Low NOx (LMV52.4);
- Tempo de Resposta da Falha de Chama Ajustável.



Modelo	Descrição (Modelos USA)
<b>LMV51.040C1</b>	Controle de queimadores de combustível duplo com controle eletrônico de relação ar/combustível de até 3 atuadores (4 conectados). Requer um controlador PID externo.
<b>LMV51.140C1</b>	Os mesmos recursos que o LMV51.040C1. Incluindo um controlador PID capaz de controle de temperatura e/ou pressão e uma saída analógica programável.
<b>LMV52.240B1</b>	Mesmo recursos que o LMV51.140C1 para até 5 atuadores (6 conectados). Incluindo um controle de VFD em circuito fechado, suporte para sensor de O2 integrados, leitura de vazão de combustível (gás e óleo), e suporte para aplicações com FGR.
<b>LMV52.440B1</b>	Os mesmos recursos que o LMV52.240B1, bem como o controle do avançado do sensor de O2, projetado para queimadores de pré-mistura de NOx de malha e alta porcentagem em aplicações com FGR (> 25%)

Obs: Modelos Europeus disponíveis para cotação e fornecimento de peças sobressalentes.



## Lista de Principais Componentes:

Item	Descrição
AGG5.210	Transformador 120 VAC para 12 VAC
AZL52.40B1	Display com porta Modbus e PC, seis linguagens disponíveis
AGG5.635	Cabo para o Display
AGG5.720	Borne para conectar Atuadores, sonda de O <sup>2</sup> e medidores de vazão
AGG5.110	Cabo para alívio de tensão e ligação terra CANbus ao atuador
BR-LMV5	Suporte para conectar o LMV5 a uma gabinete elétrico
TS...	Tela touchscreen 6" ou 10"
ACS450	Software para parametrização e visualização de status e falhas
QGO20	Sensor de O <sup>2</sup> (LMV52)
PLL52.110A100	Modulo para conectar a sonda de O <sup>2</sup> ao LMV52
AGG5.305	Kit sensor de velocidade (300-6300 RPM)
QRI2A2.B180B	Fotocélula infravermelha self-check, visão frontal
QRI2B2.B180B	Fotocélula infravermelha self-check, visão lateral
QRA75.A17	Fotocélula ultravioleta self-check, visão lateral
SQM45.295B9	Torque de 3 Nm, eixo de 10 mm, 10-120 segundos
SQM48.497B9	Torque de 20 Nm, eixo de 14 mm, 30-120 segundos
SQM48.697B9	Torque de 35 Nm, eixo de 14 mm, 60-120 segundos
SQM91.391A9	Torque de 67 Nm, eixo de 25 mm, 30-120 segundos

