

# CENTRALITAS QUEMADOR GASÓLEO

**SIEMENS**

## LFL1

### DESCRIPCIÓN

- Para quemadores de gas, aceite o de 2 combustibles de potencia media a alta
- Para quemadores multietapa o modulantes en funcionamiento intermitente
- Con mando controlado de las compuertas de aire
- Monitorización de la llama
- con detector de llama QRA2 / QRA4 / QRA10 y sonda de ionización



### UTILIZACIÓN

- Control y supervisión de quemadores de aire insuflado de uno o dos tubos
- Para potencia media a alta
- Para funcionamiento intermitente (parada controlada mín. 1 vez cada 24 horas)
- Universalmente utilizable para quemadores de funcionamiento multietapa o modulante
- Indicado para calentadores de aire (WLE)
- Para quemadores de 2 combustibles
- Sometido a examen de tipo y homologado conforme a DIN EN 298

La monitorización de llama se garantiza mediante el detector de llama QRA2 / QRA4 / QRA10 o la sonda de ionización.

### DATOS TÉCNICOS

Tensión de red	230 V CA -15% / +10%
Frecuencia de red	50...60 Hz ±6%
Fusible (incorporado)	T6,3H250V según DIN EN 60127
Fusible primario (externo)	Máx. 10 A (lento)
Peso	Aprox. 1.000 g
Consumo propio	Aprox. 3,5 VA CA
Orientaciones de montaje permitidas	Cualquiera
Grado de protección	IP40 (deberá garantizarse en el montaje), excepto la zona de conexión (base del terminal)
Clase de seguridad	II
Corriente de entrada permitida al terminal 1Máx.	5 A permanente (corriente de pico 20 A/20 ms)
Gama de corriente permitida de los terminales de control 3, 6, 7, 9...11, 15...20	Máx. 4 A permanente (corriente de pico 20 A/20 ms)
Capacidad de conmutación requerida de los dispositivos de conmutación 1 A, 250 V CA	
Entre los terminales 4 y 5	1 A, 250 V CA
Entre los terminales 4 y 12	Mín. 1 A, 250 V CA
Entre los terminales 4 y 14	Dependiendo de la carga en los terminales 16...19
Rango de potencia:	
Potencia inicial (sin ventilador)	Cualquiera (para ignición < 120 kW)
Potencia nominal	Cualquiera

	Generadores de vapor rápidos	Generadores de vapor rápidos	También para calentadores de aire				2)	Quemadores grandes a atmosféricos
Tipo	LFL1.122 1) Serie 02	LFL1.133 1) Serie 02	LFL1.322 1) Serie 02	LFL1.333 1) Serie 02	LFL1.335 1) Serie 01	LFL1.622 1) Serie 02	LFL1.635 1) Serie 01	LFL1.638 Serie 01
Referencia	BPZ:LFL1.122	BPZ:LFL1.133	BPZ:LFL1.322	BPZ:LFL1.333	BPZ:LFL1.335	BPZ:LFL1.622	BPZ:LFL1.635	BPZ:LFL1.638
Tiempos en segundos (s)								
t1	10	9	36	31	37	65	66	66
TSA	2	3	2	3	2,5	2	2,5	2,5
TSA'	2	3	2	3	5	2	5	5
t3	4	3	4	6	5	4	5	5
t3'	4	---	4	6	2,5	4	2,5	2,5
t4	6	6	10	11,5	12,5	10	12,5	12,5
t4'	6	---	10	11,5	15	10	15	15
t5	4	3	10	11,5	12,5	10	12,5	12,5
t6	10	14,5	12	18	15	12	15	15
t7	2	3	2	3	2,5	2	2,5	2,5
t8	30	29	65	69	74	95	103	103
t9	2	3	2	3	5	2	5	7,5
t10	6	6	8	11,5	10	8	10	10
t11	Cualquiera							
t12	Cualquiera							
t13	10	14,5	12	17	15	12	15	15
t16	4	3	4	6	5	4	5	5
t20	32	60	---	26	22	---	---	---

1) Disponible en 100...110 V CA, completar con «-110V» la designación de tipo para el pedido

2) Protección contra inversión de polaridad conforme a la normativa de instalaciones holandesa: tipo AGM30

## LEYENDA DE LOS TIEMPOS

- TSA Tiempo de seguridad de arranque
- TSA' Tiempo de seguridad de arranque y primer tiempo de seguridad (arranque en quemadores con quemador piloto)
- t1 Tiempo de pre ventilación con la compuerta de aire abierta
- t3 Tiempo de preencendido
- t3' Tiempo de preencendido (largo)
- t4 Intervalo entre la tensión en el terminal 18 y el 19
- t4' Intervalo entre el inicio del TSA' y la habilitación de la válvula en el terminal 19
- t5 Intervalo entre la tensión en el terminal 19 y la habilitación de la válvula en el terminal 19
- t6 Tiempo de post ventilación (con motor de ventilador (M2))
- t7 Intervalo entre la orden de arranque y la tensión en el terminal 7 (retardo de arranque para el ventilador (M2))
- t8 Duración del programa de puesta en marcha (sin tiempo de funcionamiento (t11) y tiempo de funcionamiento (t12))
- t9 Segundo tiempo de seguridad en quemadores con quemador piloto
- t10 Intervalo desde el arranque hasta el inicio de la comprobación de presión del aire sin tiempo de funcionamiento de la compuerta de aire
- t11 Tiempo de funcionamiento de la compuerta de aire a la posición ABIERTO
- t12 Tiempo de funcionamiento de la compuerta de aire a la posición de llama pequeña (MÍN)
- t13 Tiempo de postcombustión admisible
- t16 Intervalo hasta la orden ABIERTO para la compuerta de aire
- t20 Intervalo hasta la desactivación automática del mecanismo de programación tras la puesta en marcha

Código	Artículo
GA11106	Centralita quemador SIEMENS LFL1.122
GA11140	Centralita quemador SIEMENS LFL1.148
GA11107	Centralita quemador SIEMENS LFL1.322
GA11123	Centralita quemador SIEMENS LFL1.333
GA11108	Centralita quemador SIEMENS LFL1.335
GA11129	Centralita quemador SIEMENS LFL1.622
GA11105	Centralita quemador SIEMENS LFL1.635

## ACCESORIOS

Código	Artículo
GA11061	ZOCALO centralita quemador SIEMENS AGM



AGM