

## CENTRALITAS QUEMADORES GAS

# DKG-972-N



### DESCRIPCIÓN

Los controladores de quemadores DKG 972-N controlan y supervisan quemadores atmosféricos de 2 etapas.

Están probados y aprobados según a EN298:2003. También se pueden utilizar con calentadores de aire directo (DIN 4794).

Posibles sensores de llama:

- Sonda de ionización
- Detector de llama infrarrojo IRD 1020.1

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

La carcasa consta de una carcasa de plástico de tipo enchufable resistente a las llamas. El microprocesador, los componentes electrónicos, el relé de salida y el protector de llama automático están dispuestos en una placa de circuito impreso, bien protegido en la vivienda. Los LED del sistema de información se encuentran en la parte superior de la carcasa.

Los tiempos estables se logran con la secuencia de programa controlada por microprocesador, independientemente de:

- fluctuaciones de la tensión de línea
- temperatura ambiente
- ciclos de arranque

El sistema de información visual incorporado no sólo permite el seguimiento continuo de los eventos actuales (útil especialmente para monitoreando el proceso de arranque), sino que también proporciona información sobre las causas de un posible bloqueo.

En cada instancia, las causas del último error se almacenan en el dispositivo e incluso se pueden reconstruir después de una caída de voltaje cuando el la unidad se vuelve a encender.

El diseño de los controladores de quemador brinda seguridad contra condiciones de bajo voltaje; por lo tanto, el sistema no está en peligro incluso en caso de caídas extremas de tensión.

### FUNCIONES PRINCIPALES

- 2 etapas destacadas
- Reinicio / bloqueo repetitivo o por falla / bloqueo en caso de falla de llama después del tiempo de seguridad o en caso de falla de llama durante operación
- Transferencia de datos IR a PC
- Con indicador de falla (LED)
- Solo es posible el bloqueo no volátil
- Compatibilidad pin a pin con la familia de productos anterior DKG 972



**Código: GA 14 004**

### Tiempos (seg.)

Mod.	tw s	tvz s	tn s	tf s	ts S	tv2 S
03	12	3	2,5	5	3	25
05	12	3	3,8	5	5	25
10	12	3	8,8	5	10	25
20	12	3	18,8	5	20	25
21	12	3	8,8	5	10	25
27	5	10	8,8	5	10	19,5
28	12	3	3,8	5	5	25
30	12	3	13,8	5	15	25
31	3	.	3,8	5	5	25
32	12	3	48,8	5	50	55
33	1,5	o	2,5	1,5	3	9
34	0	15	9,5	5	10	25

**DATOS TÉCNICOS**

Tensión de funcionamiento	230 V (-15 ... +10%) 50/60 Hz (±5%)
Fusible de serie	10 A tasi, 6 A lento
Consumo	Aprox. 12 VA
Carga máxima por terminal:	
.. Borne 3 /transformación de encendido, salida	1.0A- cos $\varphi$ 0,2
.. Terminal 4 Motor	2.0 A- cos $\varphi$ 0,4
.. Terminal 5 Bectro válvula1	0.5 A- cos $\varphi$ 0,4
.. Terminal 6 Elecúo válvula2	0.5 A- cos $\varphi$ 0,4
.. Terminal 7 Bloqueo	0.5 A- cos $\varphi$ 0,4
Total	4.0 A - cos $\varphi$ 0,4 Máx. 16 A durante 0,5 seg.
Corriente de ionización mínima requerida (llama en la palanca)	1 $\mu$ A
Sensibilidad; funcionamiento (sin llama en palanca)	0,7 $\mu$ A
Sensibilidad a la luz	0,4 $\mu$ A
Corriente máxima ionización	26 $\mu$ A
Aislamiento de la sonda	Sonda - Tierra superior a 50 M $\Omega$
Capacitancia	Sonda - Tierra inferior a 1000 M $\Omega$
Longitud de los cables:	
.. Cable de liberación, señal/cable de bloqueo	> 10 m
.. Señal de salida de aire	$\leq$ 10 m
.. Cable / Señal de llama	< 3 m
.. otros cables	$\leq$ 1 m
Peso	175 g
Clase de protección	IP40
Rango homologado de temp.	
.. Funcionamiento	-20°C... +60°C
Guardado	-20°C +80°C
Formación de hielo, impacto del agua y condensación	No están permitidos
Probado según la norma europea	EN 298:2003, así como todos los reglamentos y directivas de apoyo. EN230:2005
EN298 clasificación	ATLLXN

**DATOS TÉCNICOS**

Código	Artículo	Designación	Nº Artículo
-	Caja de control	DKG 972-N Mod.03	0432003
GA14004	Caja de control	DKG 972-N Mod.05	0432005
-	Caja de control	DKG 972-N Mod.10	0432010
-	Caja de control	DKG 972-N Mod.20	0432020
-	Caja de control	DKG 972-N Mod.21	0432021
-	Caja de control	DKG 972-N Mod.27	0432027
-	Caja de control	DKG 972-N Mod.28	0432028
-	Caja de control	DKG 972-N Mod.30	0432030
-	Caja de control	DKG 972-N Mod.31	0432031
-	Caja de control	DKG 972-N Mod.32	0432032
-	Caja de control	DKG 972-N Mod.33	R7243A1019
-	Caja de control	DKG 972-N Mod.34	0432034
-	Detector de llamas	IRD 1020.1 axial	16532
-	Detector de llamas	IRD 1020.1 izquierda	16533
-	Detector de llamas	IRD 1020.1 derecha	16531
-	Soporte	Soporte M 93 para IRD 1020.1	59093
-	Cable del sensor	3 polos, 0,6 m	7236001
GA14037	Enchufe	Enchufe S98	75310