

## NUEVO



- **37EP244035/0** Conmutador caldera 1V 24VDC
- **37EP244004/0** Conmutador caldera 2V 24VDC
- **37EP244034/0** Conmutador caldera 1V 230VDC

Conmutador electrónico para evitar el funcionamiento simultaneo de calderas y campanas extractoras.

### España

Weidmüller, S.A.  
Narcís Monturiol, 11 Pol. Ind. Sudoeste  
09960 Sant Just Desvern  
Teléfono (+34) 934 803 386  
Fax (+34) 933 718 055  
weidmuller@weidmuller.es  
www.weidmuller.es

### Otros países

Weidmüller Interface GmbH & Co.  
Postfach 3030  
D-32720 Detmold  
Teléfono +49 5231-14-0  
Fax +49 5231-14-2083  
info@weidmueller.com  
www.weidmueller.com

## NORMATIVA

La U.E. aprobó la directiva europea 90/396/CEE según la cual no pueden funcionar simultáneamente aparatos atmosféricos a gas y extractores mecánicos cuando estos se encuentren instalados en el mismo local o habitáculo. La directiva está en vigor desde enero de 2003.

Esta norma es vinculante para todos los estados miembros y en el caso de España, son las autonomías quienes deben aplicar la norma.

## POSIBLES SOLUCIONES

Como las leyes autonómicas no indican el modo de inhibir el funcionamiento simultaneo de los dispositivos hay las siguientes soluciones:

- Conmutador mecánico (un simple interruptor).
- Un relé en la bomba de agua.
- Un relé en la válvula de gas.

Estos dispositivos presentan los siguientes inconvenientes:

### • CONMUTADOR MECÁNICO

- Situación de no confort, no es automático.
- El apagado repentino de la caldera puede perjudicar tanto a la caldera como a la conducción de agua de calefacción.
- Estamos hablando de un elemento de seguridad que puede ser puenteado por el usuario.

### • RELÉ A LA BOMBA DE AGUA

- Cuando detecta que circula agua desconecta la campana.
- La campana nunca funciona en modo calefacción.

### • RELÉ EN LA VÁLVULA DE GAS

- No es solución válida en todas las marcas.
- Perjudica la electrónica de la caldera.

## SOLUCIÓN WEIDMÜLLER: PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

- El conmutador toma como señal de entrada la tensión de la electro válvula de gas de la caldera o calentador.
- La alimentación de la campana la realizamos a través del conmutador.
- Al detectar paso de gas se inhibe la alimentación de la campana. La prioridad de funcionamiento es siempre la caldera.

## VENTAJAS CONMUTADOR WEIDMÜLLER

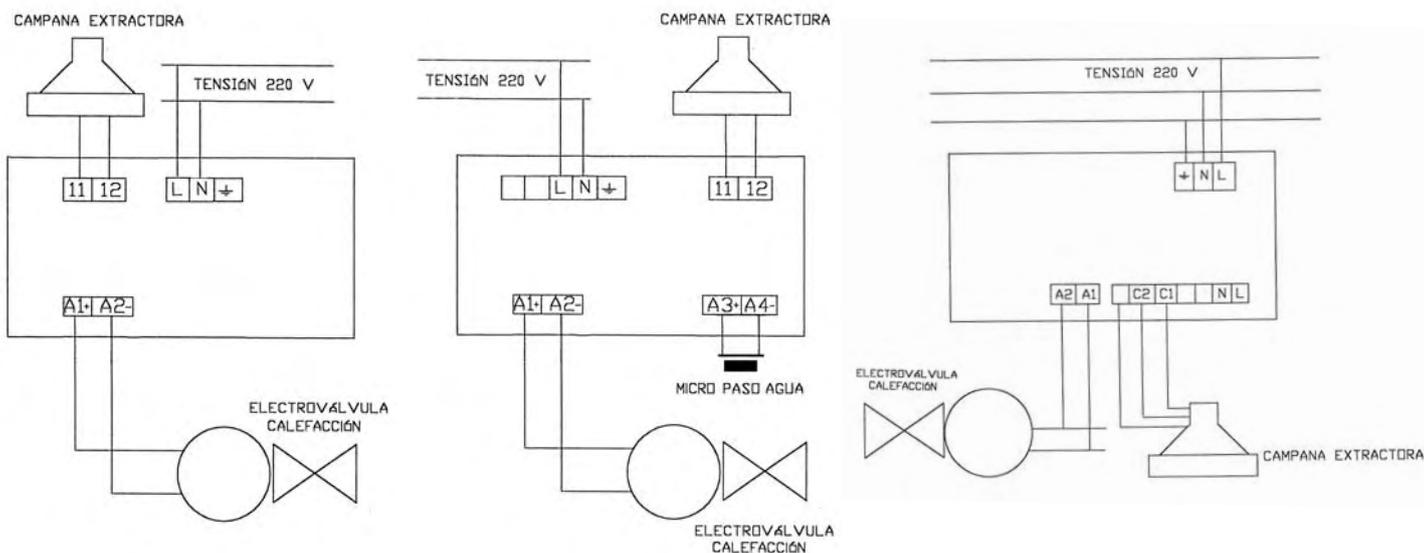
- Situación de confort, ya que es automático.
- En modo calefacción, la campana está operativa en los periodos en los que no se quema gas.
- No aplica el pico de bobina de relé a la electrónica de la caldera.

Presentación en caja con grado de protección IP.

## Datos Técnicos

Código	37EP244035/0	37EP244004/0	37EP244034/0
<b>Descripción</b>	<b>CONMUTADOR CALDERA 24VDC</b>		<b>CONMUTADOR CALDERA 230VAC</b>
Número de válvulas	1 válvula	2 válvulas	1 válvula
Tensión auxiliar:	230 Vac ± 10%	230 Vac ± 10%	230 Vac ± 10%
Frecuencia de funcionamiento	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Tensión de entrada (A1-A2)	24 Vdc	24 Vdc	230 Vac
Tensión de entrada (A3-A4)	–	–	–
Tensión de salida	230 Vac	230 Vac	230 Vac
Corriente de salida	4A	4A	4A
Temperatura de funcionamiento	5 °C...+50 °C	5 °C...+50 °C	5 °C...+50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...+60 °C	-40 °C...+60 °C	-40 °C...+50 °C
Sistema de conexión salida	Brida - Tornillo	Brida - Tornillo	Brida - Tornillo
Sistema de conexión entrada	Brida - Tornillo	Brida - Tornillo	Brida - Tornillo
Tipo de conductor: Sólido	0,5...4 mm <sup>2</sup>	0,5...4 mm <sup>2</sup>	0,5...4 mm <sup>2</sup>
Flexible	0,5...2,5 mm <sup>2</sup>	0,5...2,5 mm <sup>2</sup>	0,5...2,5 mm <sup>2</sup>
Normas / Especificaciones	EN60730	EN60730	EN60730
Grado de polución	Limpio	Limpio	Limpio
Grado de protección IP:	IP55	IP55	IP55

## Diagrama de conexionado



Quitar puente para funcionar con 2 válvulas.

Con puente equivale a 37EP244035/0.

## RESUMEN DE DISPOSITIVOS Y CALDERAS

### 37EP244035/0 CONMUTADOR CALDERA 24 VDC 1V

<b>CALDERAS FERROLI</b>
DOMINA C24
<b>CALDERAS COINTRA</b>
MIX 150
<b>CALDERAS ROCA</b>
MGM 15/20SE
VICTORIA
R 20/20
F CLIMA
<b>CALDERAS SAUNIER DUVAL</b>
THEMIS AS14
THEMIS AS23
SD 135
THEMIS 8/20
THEMIS 23
SD235
THEMIS 23E
THEMIS 23ME
SD235 ME
THELIA 23
THELIA 23 F
THELIA 30E
ISOFAST C28F
ISOFAST C28 ENO
THEMIS SYLVA C24E
THEMIS TWIN 28 Y 28E
<b>CALDERAS VAILLANT</b>
T1 Y T2

### 37EP244004/0 CONMUTADOR CALDERA 24 VDC 2V

<b>CALDERAS JUNKERS</b>
NOVATHERM ZW 20 KE Y KD
EUROLINE ZS 23 ZW 23
EUROSTAR HIT ZE, ZWE24 Y 3MFK
EUROMAX ZWE24 Y 28-1K
CERASTAR ZR/ZWR 18/24-3-KDE

Consultar otras marcas y modelos.

Este módulo es para calentadores y calderas con 24 Vdc en la válvula de gas.

### 37EP244034/0 CONMUTADOR CALDERA 1V 230VAC

<b>CALENTADORES</b>
JUNKERS
FAGOR
VAILLANT
COINTRA
FERROLI
SAUNIER DUVAL
CALENTADOR CLASICO CON PRESOSTATO
<b>CALDERAS FERROLI</b>
ELITE C24E
<b>CALENTADORES TIRO FORZADO JUNKER</b>
W 275 1 KUM 1P
<b>CALDERAS COINTRA</b>
M-15L
M-15-LP
M-20-L
M-20-LP
M-20-IP
M-20-I
M-20-F
M-20-FP
A-20-L
A-20-LD
C-15-LP
C-15-L
<b>CALDERAS VAILLANT</b>
VMW 240 Y 280
<b>CALDERA ROCA</b>
MGM 16/SR
<b>CALDERAS TESOLIN</b>
MAX
PER
PE
SE
PEF ER
S.T.P.P
S
XE
XEF. ER

Consultar otras marcas y modelos.

Este módulo es para calentadores y calderas con 220 Vac en la válvula de gas.