

Transformadores de ignición COFI de la serie E, de dimensiones muy reducidas con características de encendido de otros transformadores de tamaño superior. Indicados para el encendido de quemadores de gas de cualquier talla o quemadores de gasóleo hasta talla media.

Se fabrican con una o dos salidas de alta tensión. Los transformadores de dos salidas, son empleados generalmente en quemadores de gasóleo. El arco debe saltar entre dos electrodos de ignición.

Los de una salida se emplean normalmente en quemadores de gas, ya sean con ventilador o atmosféricos, debiendo saltar el arco entre el electrodo de ignición y la masa del quemador. La variante TRE 820 PISO tiene el secundario aislado de masa, siendo usado en unión de programadores de ionización especiales, donde la señal de ionización se toma de un único electrodo que hace la función de ignición e ionización.

La alimentación al primario se realiza mediante un cable con 2 conductores + tierra. En el caso del modelo TRE 820 PISO el cable tiene además un conductor conectado al comienzo del bobinado secundario.

En el modelo TRS 820 P-S la conexión es mediante conector COFI y precisa de un cable enchufable.

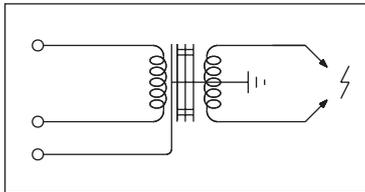


### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

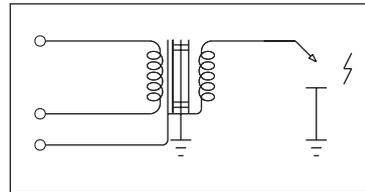
Tensión primario:	220 V - 50 Hz
Tensión secundario:	Ver tabla
Tipo servicio:	Ver tabla
Conexión primario:	Cable 30 cm
Conexión A.T.:	Terminal TA-4
Aislamiento:	IP 40
Rango temperatura:	- 10°... + 40°C

## TRANSFORMADORES DE IGNICIÓN Serie E

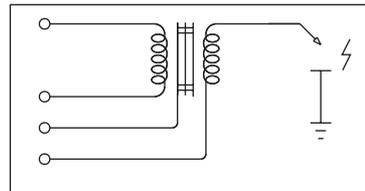
Código	Modelo	Tensión alimentación	Corriente primario	Potencia	Tensión secundario	Corriente secundario	Servicio ED	Peso
CF.0.88.0001	TRE 510 PC	220 V 50 Hz	0,3 A	69 VA	1 x 5 KV	10 mA	Continuo	1,3 kg
CF.0.88.0002	TRE 820 P	220 V 50 Hz	1,0 A	220 VA	1 x 8 KV	20 mA	20% en 3 min.	1,3 kg
CF.0.88.0004	TRE 820 P-S	220 V 50 Hz	1,0 A	220 VA	1 x 8 KV	20 mA	20% en 3 min.	1,3 kg
CF.0.88.0005	TRE 820 Piso	220 V 50 Hz	0,9 A	207 VA	1 x 8 KV	20 mA	20% en 3 min.	1,3 kg
CF.0.88.0003	TRE 820	220V 50 Hz	1,0 A	220 VA	2 x 4 KV	20 mA	20% en 3 min.	1,3 kg
CF.0.88.1001	Cable conexión entrada, con conector tipo COFI, longitud total 1,5 metros							



Versión 2 salidas

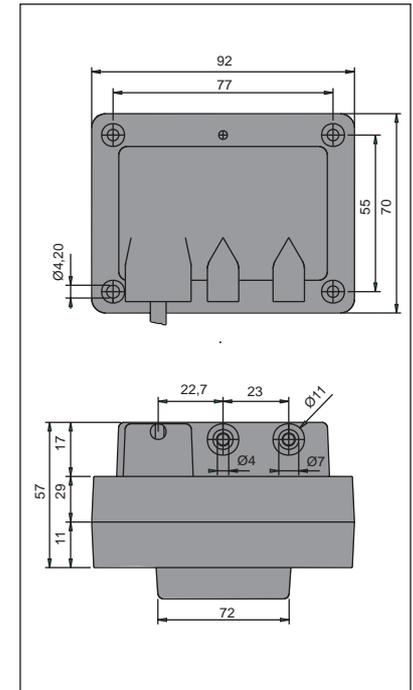


Versión 1 salida



Versión 1 salida Piso

### DIMENSIONES en mm



Transformadores de ignición COFI de la serie S, de dimensiones standard, adaptados en la mayoría de quemadores. Indicados para el encendido de quemadores de gas y de gasóleo de cualquier talla.

Se fabrican con una o dos salidas de alta tensión. Los transformadores de dos salidas, son empleados generalmente en quemadores de gasóleo. El arco debe saltar entre dos electrodos de ignición.

Los de una salida se emplean normalmente en quemadores de gas, ya sean con ventilador o atmosféricos, debiendo saltar el arco entre el electrodo de ignición y la masa del quemador.

La alimentación al primario se realiza mediante un cable con 2 conductores + tierra.

En el modelo TRS 820 P-S la conexión es mediante conector COFI y precisa de un cable enchufable.

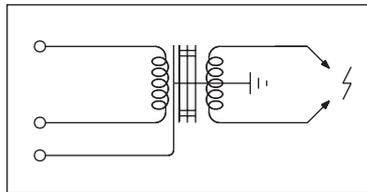


### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

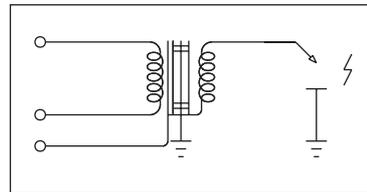
Tensión primario:	220 V - 50 Hz
Tensión secundario:	Ver tabla
Tipo servicio:	Ver tabla
Conexión primario:	Cable 30 cm
Conexión A.T.:	Autoroscante
Aislamiento:	IP 40
Rango temperatura:	- 10°... + 40°C

## TRANSFORMADORES DE IGNICIÓN Serie S

Código	Modelo	Tensión alimentación	Corriente primario	Potencia	Tensión secundario	Corriente secundario	Servicio ED	Peso
CF.1.07.0001	TRS 818 PC	220 V 50 Hz	1,0 A	220 VA	1 x 8 KV	18 mA	Continuo	1,9 kg
CF.1.07.0002	TRS 820 P	220 V 50 Hz	1,0 A	220 VA	1 x 8 KV	20 mA	25% en 4 min.	1,9 kg
CF.1.07.0005	TRS 820 P-S	220 V 50 Hz	1,0 A	220 VA	1 x 8 KV	20 mA	25% en 4 min.	1,9 kg
CF.1.07.0006	TRS 820 P/3	110 V 50 Hz	2,0 A	220 VA	1 x 8 KV	20 mA	25% en 4 min.	1,9 kg
CF.1.07.0012	TRS 830 P	220 V 50 Hz	1,6 A	352 VA	1 x 8 KV	30 mA	25% en 4 min.	1,9 kg
CF.1.07.0003	TRS 1020	220V 50 Hz	1,1 A	242 VA	2 x 5 KV	20 mA	33% en 3 min.	1,9 kg
CF.1.07.0004	TRS 1030	220V 50 Hz	2,0 A	460 VA	2 x 5 KV	30 mA	25% en 4 min.	1,9 kg
CF.1.07.0007	TRS 820	220V 50 Hz	1,0 A	220 VA	2 x 4 KV	20 mA	25% en 4 min.	1,9 kg
CF.1.07.0009	TRS 818 C	220V 50 Hz	1,0 A	220 VA	2 x 4 KV	18 mA	Continuo	1,9 kg
CF.0.88.1001	Cable conexión entrada, con conector tipo COFI, longitud total 1,5 metros							

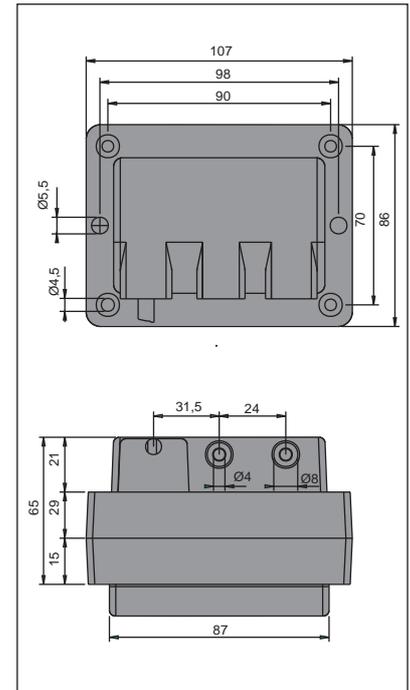


Versión 2 salidas



Versión 1 salida

### DIMENSIONES en mm



Transformadores de ignición COFI de la serie G, de dimensiones grandes, adaptados en quemadores de grandes potencias y para combustibles pesados. Indicados para el encendido de quemadores de gasóleo o fuelóleo de cualquier talla, donde se requiere una elevada potencia de arco eléctrico y un funcionamiento continuado. También pueden emplearse en quemadores de gas.

Se fabrican con una o dos salidas de alta tensión. Los transformadores de dos salidas, son empleados generalmente en quemadores de gasóleo o fuelóleo. El arco debe saltar entre dos electrodos de ignición.

Los de una salida se emplean normalmente en quemadores de gas, ya sean con ventilador o atmosféricos, debiendo saltar el arco entre el electrodo de ignición y la masa del quemador.

La alimentación al primario se realiza mediante un cable con 2 conductores + tierra.

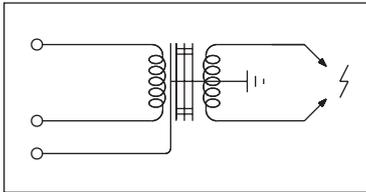


### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

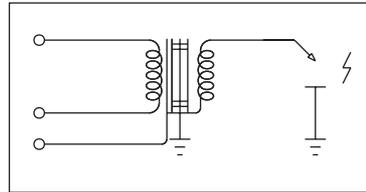
Tensión primario:	220 V - 50 Hz
Tensión secundario:	Ver tabla
Tipo servicio:	Ver tabla
Conexión primario:	Cable 30 cm
Conexión A.T.:	Autoroscante
Aislamiento:	IP 40
Rango temperatura:	- 10°... + 40°C

## TRANSFORMADORES DE IGNICIÓN Serie G

Código	Modelo	Tensión alimentación	Corriente primario	Potencia	Tensión secundario	Corriente secundario	Servicio ED	Peso
CF.1.08.0001	TRG 835 PC	220 V 50 Hz	1,4 A	308 VA	1 x 8 KV	35 mA	25% en 4 min	2,8 kg
CF.1.08.0002	TRG 1035 P	220 V 50 Hz	2,0 A	460 VA	1 x 10 KV	35 mA	25% en 4 min	2,8 kg
CF.1.08.0005	TRG 1020 PC	220 V 50 Hz	1,1 A	242 VA	1 x 10 KV	20 mA	Continuo	2,8 kg
CF.1.08.0007	TRG 823 PC	380 V 50 Hz	0,6 A	228 VA	1 x 8 KV	23 mA	Continuo	2,8 kg
CF.1.08.0003	TRG 1035	220 V 50 Hz	2,1 A	483 VA	2 x 5 KV	35 mA	25% en 4 min.	2,8 kg
CF.1.08.0004	TRG 1020	220 V 50 Hz	1,0 A	220 VA	2 x 5 KV	20 mA	Continuo	2,8 kg
CF.1.08.0006	TRG 1230	220 V 50 Hz	2,2 A	506 VA	2 x 6 KV	30 mA	25% en 4 min.	2,8 kg

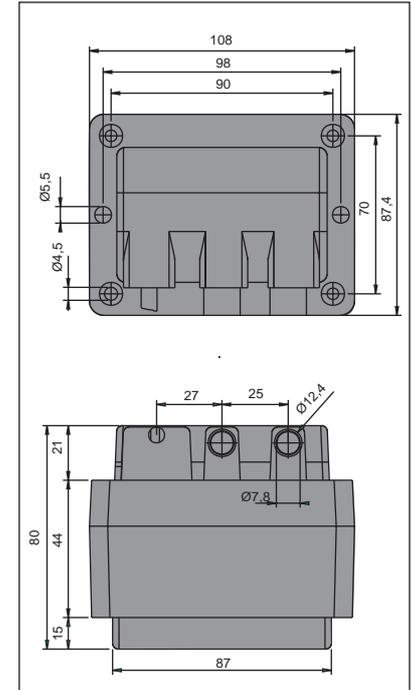


Versión 2 salidas



Versión 1 salida

### DIMENSIONES en mm



Transformadores de ignición encapsulados en resina poliéster con caja externa de poliamida, para el encendido de gas o gasóleo en quemadores atmosféricos o presurizados. Los transformadores de la serie L 24 están especialmente diseñados para su empleo con programadores que realizan la función de detección de llama (ionización) y la de encendido (ignición) por el mismo electrodo, por lo que un extremo del secundario está aislado del borne de tierra del transformador.

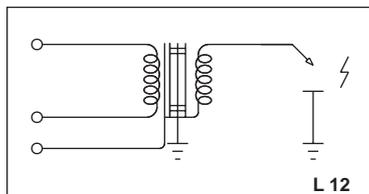


### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

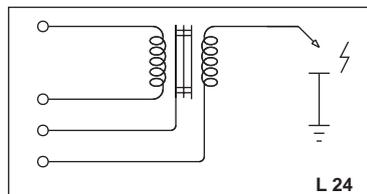
Tensión primario:	220 V - 50 Hz
Tensión secundario:	Ver tabla
Tipo servicio:	Intermitente 33% ED. 4 minutos
Conexión primario:	Cable 30 cm
Conexión A.T.:	Autoroscante
Aislamiento:	IP 40
Rango temperatura:	- 10°... + 40°C

## TRANSFORMADORES DE IGNICIÓN Serie L 12 y L 24

Código	Modelo	Tensión alimentación	Corriente primario	Potencia	Tensión secundario	Corriente secundario	Servicio ED	Peso
CE.1.01.0053	L 12/220.053	220 V 50 Hz	0,4 A	220 VA	1 x 5 KV	12 mA	Continuo	1,9 kg
CE.1.01.0083	L 12/220.083	220 V 50 Hz	1 A	220 VA	1 x 8 KV	22 mA	33% en 4 min.	1,9 kg
CE.1.01.0088	L 24/220.088	220 V 50 Hz	1 A	220 VA	1 x 8 KV	22 mA	33% en 4 min.	1,9 kg

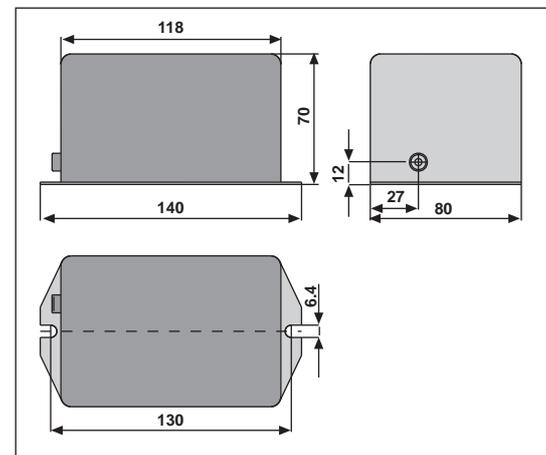


Versión 1 salida



Versión 1 salida aislada

### DIMENSIONES en mm



# CONTROLES DE LLAMA

## Relé de llama detección ultravioleta DU 29.5

En el control de llama DU 29.5 se activan los contactos de un relé en caso de presencia de llama, captada a través de una fotocélula de ultravioleta tipo CT 207 ó CR 36. Los contactos activados en presencia de llama son conmutados y libres de potencial. Un led en el frontal indica si el relé está activado.

La célula CT 207 se utiliza en ambientes limpios con temperatura hasta 60°C. La célula CR 36 se utiliza en ambientes industriales, teniendo la posibilidad de ser refrigerada por aire, admitiendo temperatura de hasta 100°C con una correcta refrigeración.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Tensión alimentación:	220 V - 50 Hz
Consumo:	5 VA
Protección eléctrica:	IP 40
Rango temperatura:	- 10 ... + 40°C
I. máxima contactos:	3 Amperios
Nº Contactos conmutados:	2
Detección llama:	Ultravioleta
Célula:	CT 207 ó CR 36 de 2 hilos
Conexión zócalo:	Prensaestopas PG-11

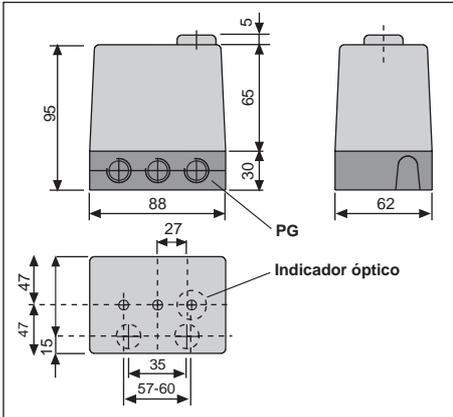
# CONTROLES DE LLAMA DU 29.5

Código	Artículo	Peso
CE.6.91.0295	Relé de llama detección ultravioleta DU 29.5	140 g
CE.6.97.0295	Zócalo conexiones BP - 29.5 para DU 29.5	108 g

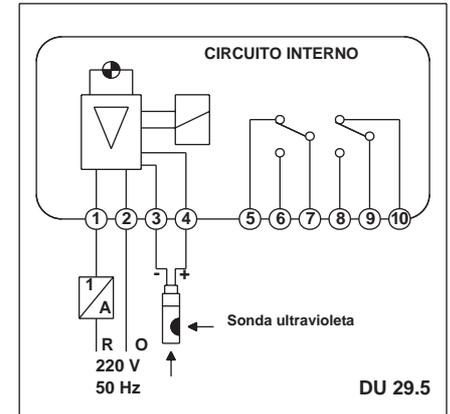
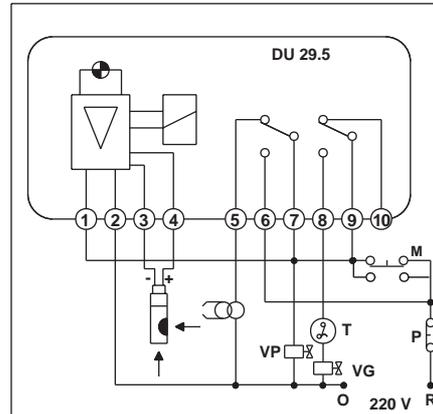
## CÉLULAS CONEXIONABLES



### DIMENSIONES en mm



### ESQUEMA CIRCUITO TÍPICO



# CONTROLES DE LLAMA

## Relé de llama detección ionización DI 18.5

En el control de llama DI 18.5 se activan los contactos de un relé en caso de presencia de llama, captada a través de un electrodo o sonda de ionización. Los contactos activados en presencia de llama son conmutados y libres de potencial. Un led en el frontal indica si el relé está activado.

El electrodo o sonda de ionización deberá ser de acero Kanthal calidad A-1. El ambiente deberá ser limpio de polvo, para mantener limpia la superficie del electrodo de productos procedentes de combustión ambiental.

Existen gran variedad de electrodos y sondas de ionización (consultar en este mismo apartado).

Dispone de circuito aislado interno, por lo que no necesita poner a tierra su borne 3, sólo necesita conectarse a la masa del quemador.



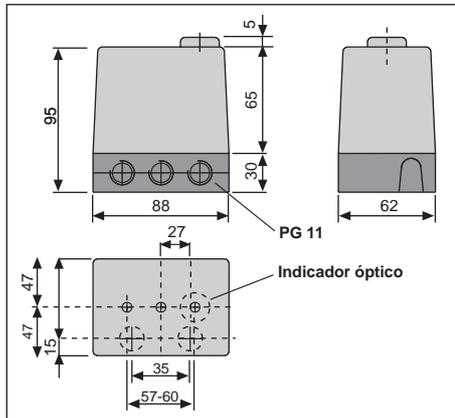
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Tensión alimentación:	220 V - 50 Hz
Consumo:	5 VA
Protección eléctrica:	IP 40
Rango temperatura:	- 10 ... + 40°C
I. máxima contactos:	3 Amperios
Nº Contactos conmutados:	2
Detección llama:	Ionización
Sensibilidad:	> 1 mA
Conexión a tierra:	Aconsejable, no imprescindible
Conexión zócalo:	Prensaestopas PG 11

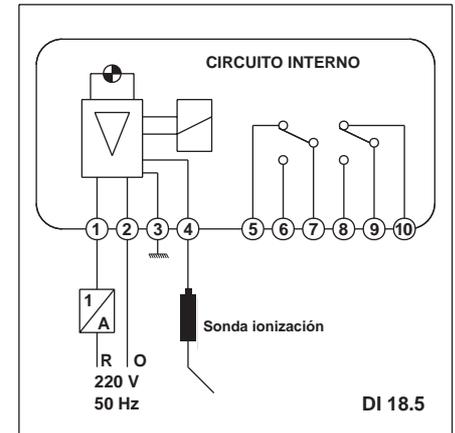
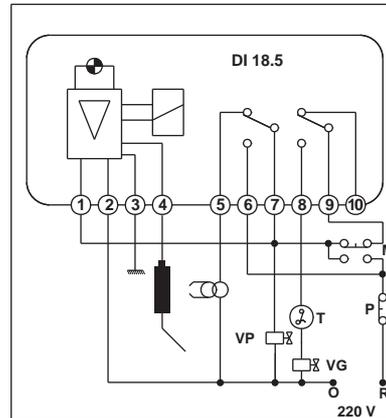
## CONTROLES DE LLAMA DI 18.5

Código	Artículo	Peso
CE.6.90.0185	Relé de llama detección ionización DI 18.5	235 g
CE.6.97.0185	Zócalo conexiones BP - 18.5 para DI 18.5	108 g

DIMENSIONES en mm



ESQUEMA CIRCUITO TÍPICO



# PROGRAMADORES DE ENCENDIDO

Serie EMF

El programador de encendido EMF-74 está indicado para su montaje en quemadores de gas tipo atmosférico realizando automáticamente las funciones de encendido y control del quemador. El sistema de detección de llama se realiza por ionización. El EMF puede controlar quemadores de una sola electroválvula de gas de apertura rápida.

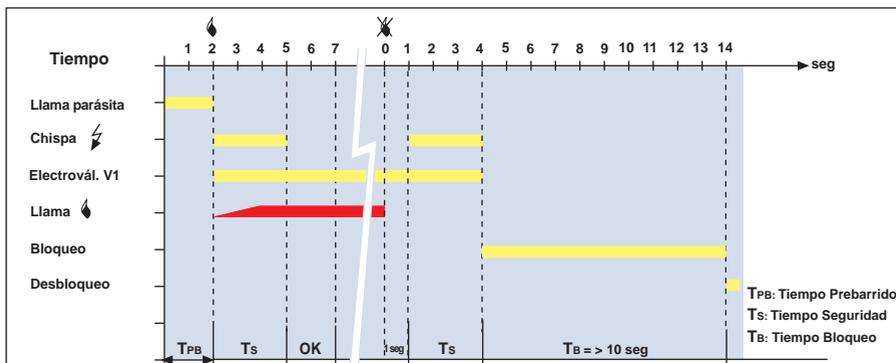


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Tensión de alimentación: 220 V - 50 Hz  
 Consumo: 5 VA  
 Protección eléctrica: IP 40  
 Rango temperatura: - 10 ... + 40°C

I. máxima contactos: 3 Amperios  
 Detección llama: Ionización  
 Control electroválvulas: 1

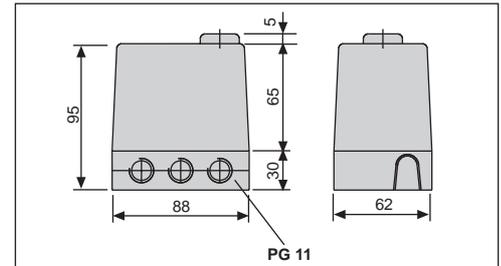
## CICLO DE TRABAJO EMF-74



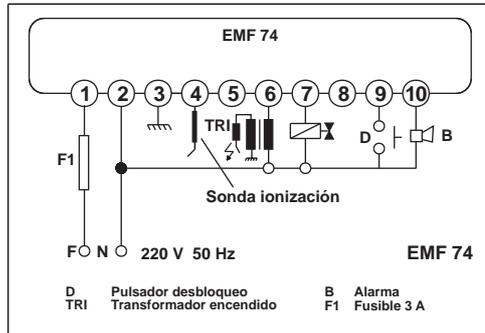
## PROGRAMADORES DE ENCENDIDO Serie EMF

Código	Artículo	Peso
CE.6.93.0740	Programador de encendido EMF 74	285 g
CE.6.97.0740	Zócalo conexiones BP 740 para EMF 74	200 g

DIMENSIONES en mm



### ESQUEMA DE CONEXIONES



# PROGRAMADORES DE ENCENDIDO

Serie PMG

El PMG 244 es un programador por servomotor cíclico fabricado de acuerdo con las normas DIN 4788 y DIN 4756 en los apartados que le son imputables, cuya aplicación es el control de todo tipo de quemadores de cualquier tipo de combustible. La detección de llama se puede realizar tanto por célula de ultravioletas, como por ionización, siendo posible en este último caso la detección de llama por el mismo electrodo de encendido.

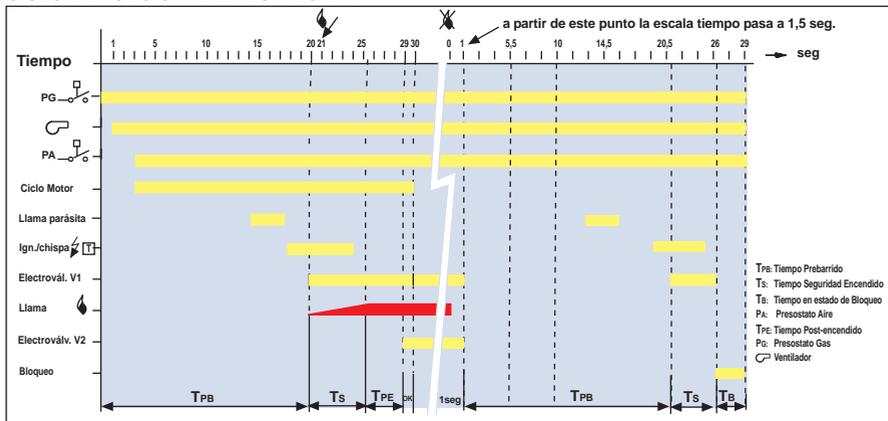


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Tensión de alimentación: 220 V - 50 Hz  
 Consumo: 5 VA  
 Protección eléctrica: IP 40  
 Rango temperatura: - 10 ... + 40°C  
 I. máxima contactos: 3 Amperios

Detección llama: Ionización, ultravioleta  
 Control electroválvulas: Principal y piloto  
 Prebarrido: Sí  
 Autocontrol presostato aire: Sí

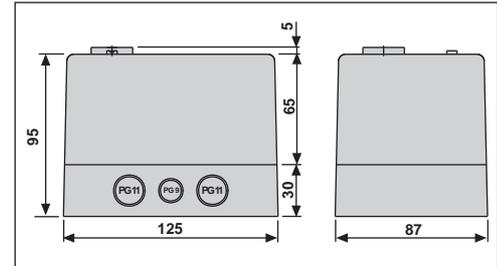
## CICLO DE FUNCIONAMIENTO PMG-244



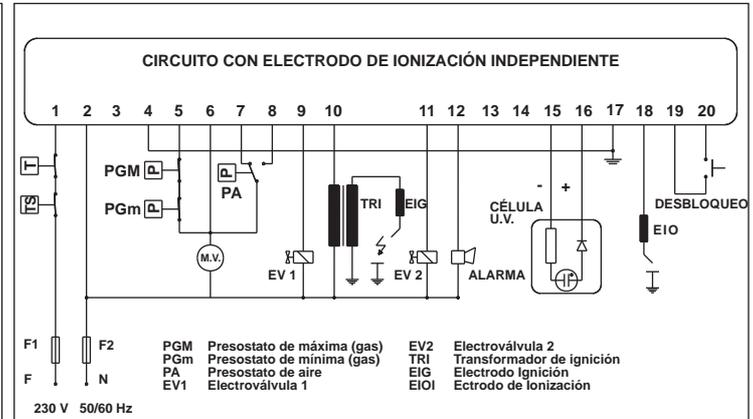
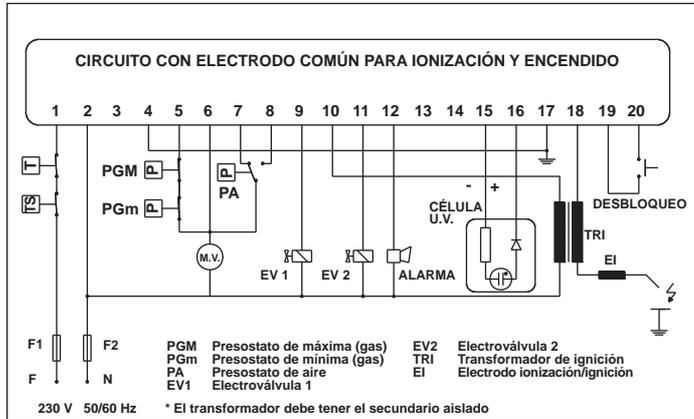
# PROGRAMADORES DE ENCENDIDO Serie PMG

Código	Artículo	Peso
CE.6.94.0244	Programador de encendido PMG 244	560 g
CE.6.97.0244	Zócalo conexiones BP 244 para PMG 244	200 g

DIMENSIONES en mm



## CONEXIONES PROGRAMADOR PMG - 244



# VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL

Estas válvulas de mariposa están diseñadas para su utilización tanto en gas como en aire. El sistema de obturación es el de un disco mariposa no estanco, ejerciendo la función de regulación del caudal similar a los discos de orificio fijo. Son preferidas en muchos casos, ya que la elección del orificio de antemano es difícil de prever. Asimismo en las válvulas de mariposa puede variarse el paso en caso de cambios dentro de la aplicación.

Su disco de mariposa es biselado ajustado al diámetro interno, minimizando la fuga en posición cerrada. El dispositivo de selección es un disco de amplio diámetro con perímetro ergonómico que permite un preciso ajuste. El amplio botón de bloqueo externo es de fácil manipulación, aun en el tiempo. En el caso de desear anular una fácil intromisión no autorizada, al ajuste de posición de la válvula, puede sustituirse el botón de selección por un tornillo M.5 con cabeza.

Dispone de un indicador de apertura sobre un grabado radial, para una rápida y mejor selección de la apertura.

La presión máxima de funcionamiento es de 1 bar y la temperatura máxima 200°C, pudiéndose hacer a 360°C en versión especial.

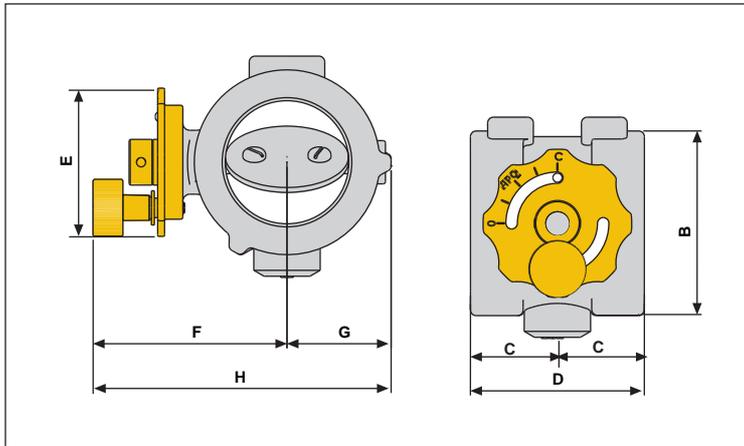
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Cuerpo:	Fundición nodular de Fe
Eje:	Acero
Disco mariposa:	Acero
Juntas tóricas:	Nitrilo
Disco selección:	Latón
Botón bloqueo:	Latón
Conexión:	Roscada 2" G
Presión máxima:	1 bar
Temperatura máxima:	200°C (opc. 360°C)



## VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL

Código	Artículo	Peso
CE.7.00.00140	Válvula de mariposa manual de 1 1/2"	1,5 kg
CE.7.00.00150	Válvula de mariposa manual de 2"	1,8 kg



### DIMENSIONES en mm

Modelo	B	C	D	E	F	G	H
CE.7.00.00140	56	34	68	65	75	35	110
CE.7.00.00150	81	34	76	65	85	45,5	130,5

# VÁLVULA DE MARIPOSA MOTORIZADA

Válvulas de mariposa motorizadas para la regulación de caudal de aire o gas. El sistema de obturación es mediante un disco mariposa metálico, no estanco. Este disco está biselado y ajustado al diámetro interno para minimizar la fuga de fluido en posición cerrada.

El motor que gobierna el eje de la válvula puede ser mandado por control abrir-paro-cerrar a 220 V Hz o por señales 0 - 10 V ó 4 - 20 mA . A 24 V DC. Dispone de un pulsador de embrague manual, para poder gobernar la mariposa manualmente y realizar los ajustes necesarios. Junto al eje, hay una escala graduada indicadora de posición.

Incorpora un contacto eléctrico libre de potencial ajustable externamente. Los finales de carrera ajustables son electromecánicos y controlados por un limitador de par motor.

La tapa del servomotor dispone de un selector de sentido de giro del motor.

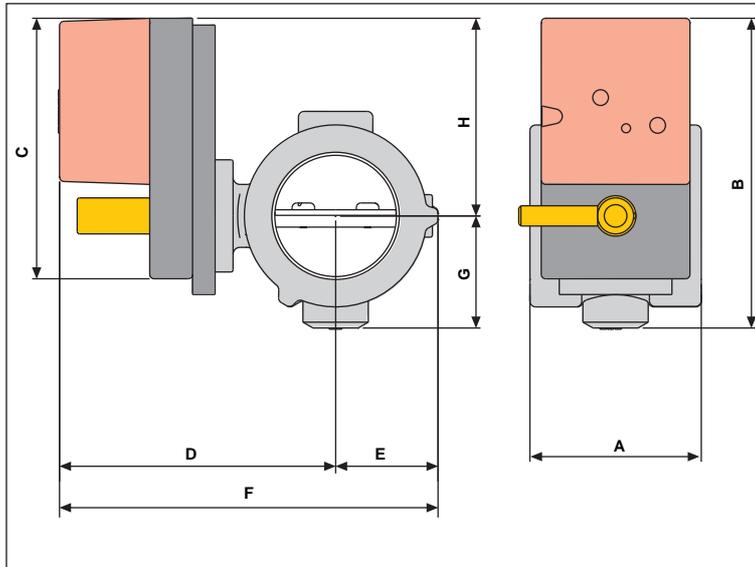
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Cuerpo:	Fundición Fe nodular
Eje:	Acero
Disco mariposa:	Acero
Juntas tóricas:	Nitrilo
Conexión:	Roscada 2" G
Presión máxima:	1 bar
Temperatura máxima:	-10°C a +75°C
Motor:	Belimo LMC 230-S
Velocidad giro:	30 seg. / 90°
Tensión alimentación:	220 50 Hz (control abrir-0-cerrar) 24 V DC. (control, 0 - 10V) 24 V DC. (control, 4 - 20 mA)
Par motor:	3 Nm
Embrague:	Manual
Microrruptor auxiliar:	1
Finales de carrera:	2 electromecánicos con limitador de par motor
Pérdida de carga:	2,5 mbar con 150 Nm <sup>3</sup> /h aire



## VÁLVULA DE MARIPOSA MOTORIZADA

Código	Artículo	Peso
CE.7.00.00141	Válvula mariposa motorizada 1 1/2" a 230V 50 Hz para control abrir-0-cerrar	2,2 kg
CE.7.00.00142	Válvula mariposa motorizada 1 1/2" a 24V DC para control 0-10V ó 4-20 mA	2,2 kg
CE.7.00.00151	Válvula mariposa motorizada 2" a 230V 50 Hz para control abrir-0-cerrar	2,5 kg
CE.7.00.00152	Válvula mariposa motorizada 2" a 24V DC para control 0-10V ó 4-20 mA	2,5 kg



### DIMENSIONES en mm

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
CE.7.00.00141	68	126	116	112	35	147	45	83
CE.7.00.00142	68	126	116	112	35	147	45	83
CE.7.00.00151	76	138	116	122,5	45,5	168	50	88
CE.7.00.00152	76	138	116	122,5	45,5	168	50	88

Visores de fugas para el control visual de la estanqueidad del tren de válvulas. El visor de fugas ha de ir instalado entre la válvula de venteo y el tubo de escape a la atmósfera libre. Junto con el visor se suministra un botellín con el líquido especial de muy baja evaporación para la carga.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Presión máxima:	1 bar
Temperatura máxima:	50°C
Posición instalación:	Según fotografía
Material pletinas:	Aluminio inyectado
Material tubo:	Metacrilato
Tipo líquido relleno:	APQ CT-205
Conexiones:	De 1/4" a 1.1/2"

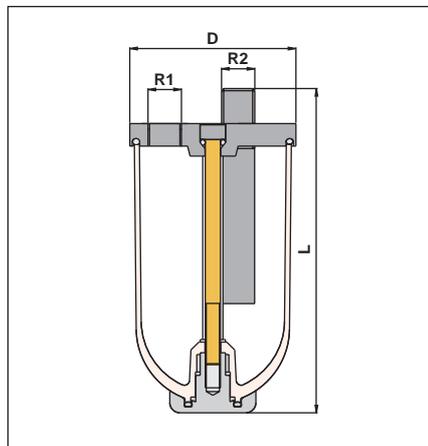
## CONTROLES DE ESTANQUEIDAD Serie VF

Código	Artículo	Peso
CE.3.70.3014	Visor de fugas VF1 1/4"	0,25 kg
CE.3.70.3012	Visor de fugas VF2 1/2"	0,60 kg
CE.3.70.3034	Visor de fugas VF3 3/4"	0,70 kg
CE.3.70.3035	Visor de fugas VF4 1"	3,20 kg
CE.3.70.3037	Visor de fugas VF6 1.1/2"	4,00 kg

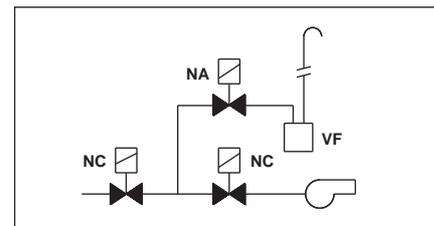
### DIMENSIONES en mm

Modelos	VF1	VF2	VF3	VF4	VF6
D	Ø65,5	Ø104	Ø104	Ø160	Ø185
L	130	138,5	138,5	200	200
R1	1/4"G	1/2"G	3/4"G	1"G	1.1/2"G
R2	1/4"G	1/2"G	3/4"G	1"G	1.1/2"G

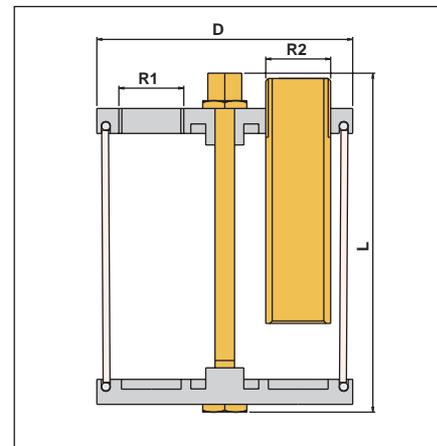
VF1



ESQUEMA DE CONEXIONES



VF2 - VF3 - VF4 - VF6



# CONTROLES DE ESTANQUEIDAD

Serie LC - 41

Control de estanqueidad electrónico, que permite antes de cada arranque del quemador conocer el buen estado de la estanqueidad, tanto de la electroválvula principal como la de seguridad mediante un presostato intermedio (no incluido). Dispone de varias salidas para indicadores externos de avería en V1, avería en V2, desbloqueo a distancia, etc...

En el frontal, diferentes leds verdes indican la función en cada momento. En caso de falta de estanqueidad, se ilumina un led rojo de avería y otro, también rojo, indicando la válvula que no cierra correctamente.

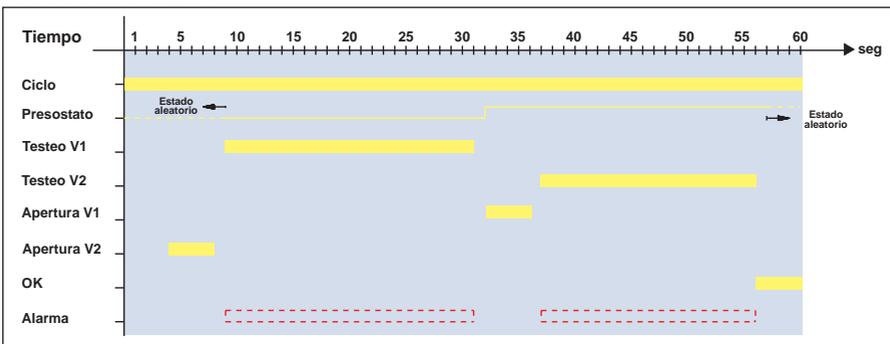


## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Tensión alimentación: 220 V - 50 Hz  
 Consumo: 3 VA  
 Tiempo total prueba: 60 segundos  
 Protección eléctrica: IP 40  
 Rango temperatura: - 10 ... + 50°C

Presión aplicación: Según presostato (sin límite)  
 I. máxima contactos: 3 Amperios  
 Desbloqueo: Interno o a distancia  
 Conexión zócalo: Prensaestopas PG-11

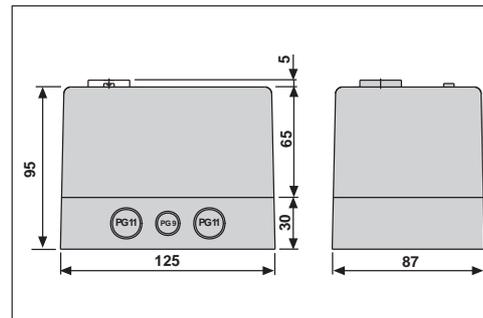
## CICLO DE TRABAJO LC-41



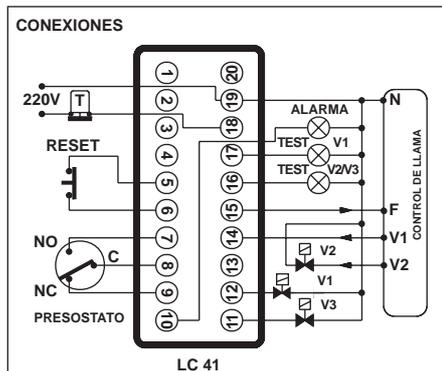
# CONTROLES DE ESTANQUEIDAD Serie LC - 41

Código	Artículo	Peso
CE.6.96.0041	Control de estanqueidad LC - 41	445 g
CE.6.97.0041	Zócalo conexiones BP - 41	200 g

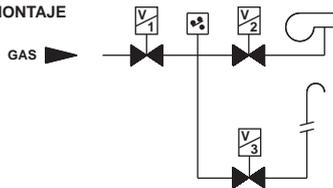
DIMENSIONES en mm



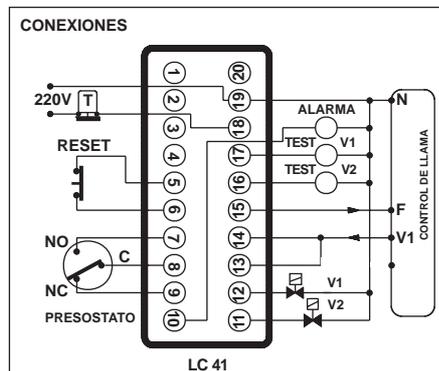
## ESQUEMAS CON VÁLVULA DE VENDEO



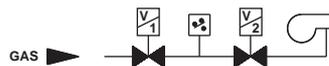
## MONTAJE



## ESQUEMAS SIN VÁLVULA DE VENDEO



## MONTAJE



# PRESOSTATO PARA GAS Y AIRE

PR

Los presostatos PR, son utilizados como órganos de control de la presión en las técnicas de combustión tanto en quemadores atmosféricos, como de aire impulsado, de aire acondicionado, de filtración, así como controles de estanqueidad. Son utilizados para controlar los gases combustibles no corrosivos, biogas, humo y aire.

Con sus diferentes rangos, puede cubrir la gama de 1 a 500 mbar.

El ajuste del valor nominal se realiza mediante un disco giratorio circular provisto de escala con indicación en mbar., de fácil manejo y ubicado en un lugar accesible. El valor indicado en la escala es aproximado.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Conexiones a la presión: Presión positiva 1/4"  
Cámara inferior de la membrana  
Toma presión entrada: Ø 9 según DIN 3391  
Temperatura ambiente: -15°C a + 60°C  
Temperatura del medio: -15°C a + 70°C

## Materiales

Tipo: Membrana con microrruptor  
Membrana: Nitrilo - Perbunan  
Cuerpo inf.: Fundición inyectada de AISi  
Cuerpo sup.: Poliamida + fibra de vidrio  
Tapa: Policarbonato  
Disco ajuste: Poliamida + fibra de vidrio  
Microrruptor: Contactos de aleación de plata



Posición de montaje: Cualquiera, con preferencia en posición horizontal o vertical. El peso de los elementos internos modifica ligeramente la escala. Si se toma como referencia la posición horizontal, el montaje en posición vertical modifica la escala en aprox. -0,5 mbar. El montaje en posición invertida la modifica en aprox. -1 mbar.

Anclaje: Normalmente se sujeta al tubo de presión de entrada (1). Asimismo el cuerpo inferior de aluminio, dispone de 4 taladros de Ø 4mm, para la fijación mediante tornillos de rosca chapa a cualquier tipo de soporte.

# PRESOSTATO PARA GAS Y AIRE - PR

Código	Tipo	Campo de ajuste mbar.	Presión máx. mbar	Peso
CE.501.0015	PR - 10	1 - 10	600	0,28 kg
CE.501.0016	PR - 50	3 - 50	600	0,28 kg
CE.501.0017	PR - 150	30 - 150	600	0,28 kg
CE.501.0018	PR - 500	100 - 500	600	0,28 kg

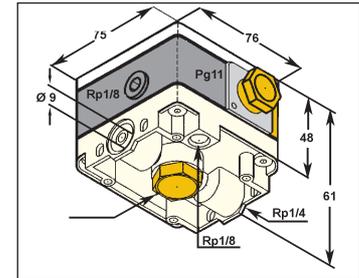
## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Microrruptor	De acuerdo con VDE y prescripciones locales
Tensión	240 V ca
Capacidad de ruptura	Carga óhmica 5 A. Carga inductiva (cos = 0,6) 3A
Tipo de protección	IP 54
Prensaestopas	Pg11 con junta universal para cables de Ø 8/12mm (versión ...PS)
Conexión	Por tornillo roscado M 3,5 con sujetacables

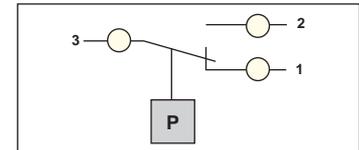
## ACCESORIOS ESPECIALES (bajo demanda)

- Con conector de 4 polos, según DIN 43650 (versión...CS)
- Con conector de 4 polos + indicador luminoso rojo en el conector, siempre a 220 V (versión... CL)
- Lámpara piloto verde en el interior del presostato 220/240, 110/120 V, (versión ...L)
- Toma de presión adicional 1/4" y Ø 9
- Toma de presión adicional de 1/8" y Ø 9

## DIMENSIONES en mm



## CONTACTOS



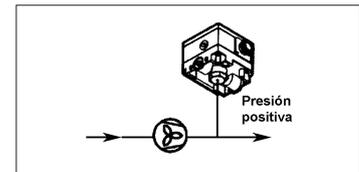
2 - 3 cerrado con presión

1 - 3 cerrado sin presión

## TABLA DE CÓDIGO

PR	Tipo	Valor final
	50	<b>S</b> Estándar
		<b>L1</b> Con luz interna en contacto NC
		<b>L2</b> Con luz interna en contacto NO
		<b>L3</b> Con luz interna en contacto C
		<b>PS</b> Entrada por prensaestopas
		<b>CL</b> Conexión 4 polos con indicador luminoso
		<b>CS</b> Conexión a 4 polos
PR	50	<b>L2 CS Ejemplo:</b> Presostato de 3-50 mbar. con luz verde en el interior conectada entre el neutro N y el contacto NO, y conexión por conector de 4 polos.

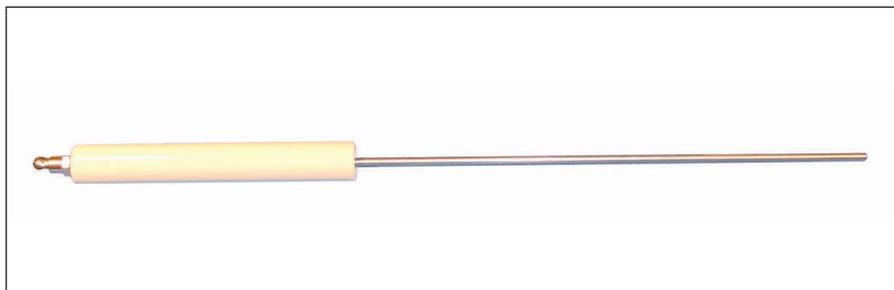
## EJEMPLO DE APLICACIÓN



# ELECTRODOS CILÍNDRICOS

Para encendido y detección de llama

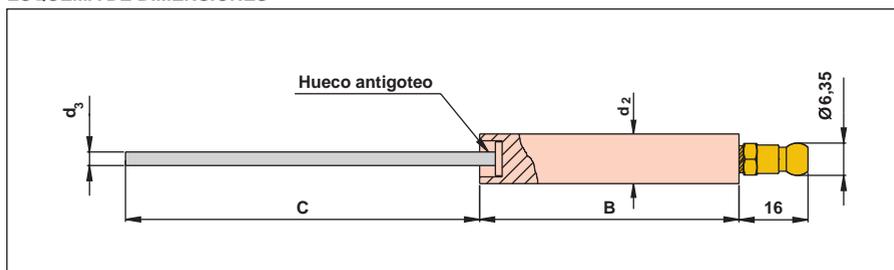
Electrodos fabricados con material de primera calidad, los aislantes son de esteatita o alumina rosa secados a una temperatura de 1350°C, consiguiéndose una gran dureza mecánica y una excelente rigidez dieléctrica. Las varillas son de acero inoxidable o kanthal A1, originando una perfecta conductibilidad a alta y baja tensión, una gran resistencia térmica y una óptima resistencia a la oxidación.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Aislante:	Alumina o Esteatita, según modelo
Acabado superficial:	Vitrificado
Electrodo Ignición:	Acero Inox. 18/8
Electrodo Ionización:	Kanthal A-1
Ø Varilla Inox.:	3 mm
Ø Varilla Kanthal:	3 ó 4,5 mm

## ESQUEMA DE DIMENSIONES



# ELECTRODOS CILÍNDRICOS

Código	Artículo	Modelo	Varilla C	Aislante d2	B	Material aislante		Hueco antigoteo	Función	
						Alumina	Esteatita		Ignición	Ionizac.
CE.2.20.5040	Electrodo ignición	16.125.265 EI	265	16	125	--	•	•	•	--
CE.2.20.4052	Electrodo ignición	14.080.200 EI	200	14	80	--	•	•	•	--
CE.2.20.4053	Electrodo ignición	14.080.130 EI	130	14	80	--	•	•	•	--
CE.2.20.4042	Electrodo ignición	14.200.290 EI	290	14	200	--	•	•	•	--
CE.2.20.4045	Electrodo ignición	14.152.238 EI	238	14	152	--	•	•	•	--
CE.2.20.4048	Electrodo ignición	14.125.155 EI	155	14	125	--	•	•	•	--
CE.2.20.4050	Electrodo ignición	14.100.180 EI	180	14	100	--	•	•	•	--
CE.2.20.6019	Electrodo ignición	14.070.150 EI	150	14	70	•	--	--	•	--
CE.2.20.6003	Electrodo ignición	11.100.245 EI	245	11	100	--	•	--	•	--
CE.2.20.6018	Electrodo ignición	11.100.150 EI	150	11	100	--	•	--	•	--
CE.2.20.3057	Electrodo ignición	11.100.110 EI	110	11	100	--	•	--	•	--
CE.2.20.3059	Electrodo ignición	11.050.160 EI	160	11	50	--	•	--	•	--
CE.2.20.2070	Electrodo ignición	10.120.200 EI	200	10	120	--	•	--	•	--
CE.2.20.2061	Electrodo ignición	10.068.142 EI	142	10	68	--	•	--	•	--
CE.2.20.2064	Electrodo ignición	10.042.168 EI	168	10	42	--	•	--	•	--
CE.2.20.0812	Electrodo ignición	08.120.075 EI	75	8	120	--	•	--	•	--
CE.2.21.5039	Electrodo ionización	16.125.265 EK	265	16	125	--	•	--	•	•
CE.2.21.4041	Electrodo ionización	14.200.290 EK	290	14	200	--	•	--	•	•
CE.2.21.6003	Electrodo ionización	14.152.350 EK	350	14	152	--	•	--	•	•
CE.2.21.4043	Electrodo ionización	14.152.338 EK	338	14	152	--	•	--	•	•
CE.2.21.4044	Electrodo ionización	14.152.238 EK	238	14	152	--	•	--	•	•
CE.2.23.4046	Electrodo ionización	14.125.265 AK	265	14	125	•	--	--	•	•
CE.2.21.4047	Electrodo ionización	14.125.265 EK	265	14	125	--	•	--	•	•
CE.2.21.4049	Electrodo ionización	14.100.290 EK	290	14	100	--	•	--	•	•
CE.2.21.4051	Electrodo ionización	14.080.310 EK	310	14	80	--	•	--	•	•
CE.2.21.4054	Electrodo ionización	14.080.114 EK	114	14	80	--	•	--	•	•
CE.2.23.4056	Electrodo ionización	14.070.124 EK	124	14	70	•	--	--	•	•
CE.2.21.6002	Electrodo ionización	14.125.155 EK	155	14	125	--	•	--	•	•
CE.2.21.6006	Electrodo ionización	11.100.290 EK	290	11	100	--	•	--	•	•
CE.2.21.6008	Electrodo ionización	11.100.160 EK	160	11	100	--	•	--	•	•
CE.2.21.3058	Electrodo ionización	11.100.094 EK	94	11	100	--	•	--	•	•
CE.2.21.3060	Electrodo ionización	11.050.144 EK	144	11	50	--	•	--	•	•
CE.2.21.2075	Electrodo ionización	10.120.200 EK	200	10	120	--	•	--	•	•
CE.2.21.2076	Electrodo ionización	10.120.100 EK	100	10	120	--	•	--	•	•
CE.2.21.6009	Electrodo ionización	10.068.150 EK	150	10	68	--	•	--	•	•
CE.2.21.2062	Electrodo ionización	10.068.126 EK	126	10	68	--	•	--	•	•
CE.2.21.2063	Electrodo ionización	10.068.080 EK	80	10	68	--	•	--	•	•
CE.2.21.2065	Electrodo ionización	10.042.152 EK	152	10	42	--	•	--	•	•
CE.2.21.2060	Electrodo ionización	08.120.100 EK	100	8	120	--	•	--	•	•
CE.2.23.1066	Electrodo ionización	06.055.150 EK	150	6	55	•	--	--	•	•

## CONECTORES ELECTRODOS



Conector AT acodado  
CAP 4 ó 6.35



Conector AT axial  
CAX 4 ó 6.35

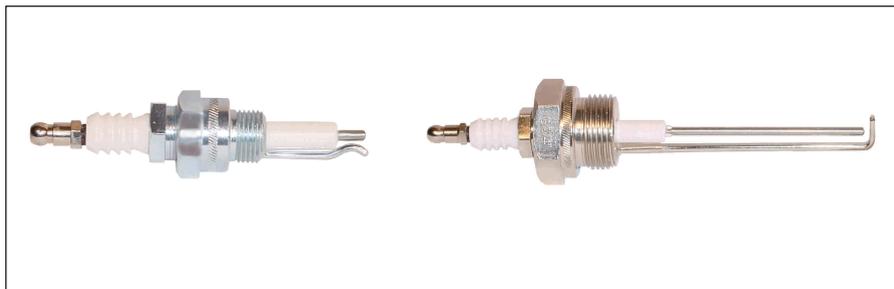
Código	Artículo
CE.2.27.0102	Conector AT acodado CAP 4
CE.2.27.0103	Conector AT axial CAX 4
CE.2.27.0350	Conector AT acodado CAP 6.35
CE.2.27.0351	Conector AT axial CAX 6.35

\* Otras medidas bajo demanda

# ELECTRODOS DE IGNICIÓN

Serie IGN

Bujías de ignición para encendido de quemadores industriales, teniendo como principal característica la incorporación de la propia masa, quedando la distancia del arco eléctrico siempre ajustada. La bujía tipo AUTOLITE es la normalizada en la mayoría de quemadores de alta velocidad. El tipo IGN 14.125/7 es el normalizado para la mayoría de quemadores de vena de aire.



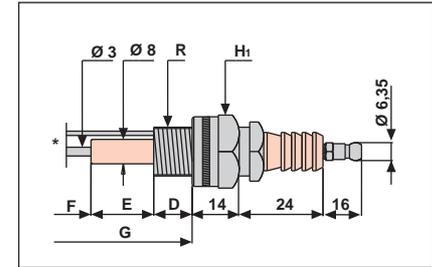
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Aislante:	Alumina esmaltada
Conexión alta tensión:	Standard Ø 6,35 mm
Conexión mecánica:	Ver tabla
Cuerpo central:	Latón o Latón zincado
Varilla central/ Ignición:	Ø 3 mm
Varilla masa:	Acero Inox. 18/8 o Kanthal A-1
Varilla ignición:	Acero Inox. 18/8

# ELECTRODOS DE IGNICIÓN Serie IGN

Código	Artículo	Forma	Peso
AU.0.00.3136	Bujía de ignición AUTOLITE 3136	2	36 gr
CE.2.25.0080	Bujía de ignición IGN - 14.125 / 7	1	60 gr
CE.2.25.0081	Bujía de ignición IGN - 14.125 / 8	2	60 gr
CE.2.25.0086	Bujía de ignición IGN - 18.150 / 24	2	64 gr
CE.2.25.0079	Bujía de ignición IGN - 22.150 / 24	2	152 gr
CE.2.25.0082	Bujía de ignición IGN - 1/4" / 8	2	59 gr
CE.2.25.0083	Bujía de ignición IGN - 3/8" / 24	2	65 gr
CE.2.25.0084	Bujía de ignición IGN - 1/2" / 24	2	105 gr
CE.2.25.0087	Bujía de ignición IGN - 1/2" / 68	2	108 gr
CE.2.25.0085	Bujía de ignición IGN - 3/4" / 24	2	154 gr
CE.2.25.0088	Bujía de ignición IGN - 3/4" / 68	2	164 gr
CE.2.25.0089	Bujía de ignición IGN - 1" / 68	2	205 gr

## ESQUEMA DE DIMENSIONES



\* Acabado según terminaciones siguientes:

\* Otras roscas bajo demanda \* Rosca NPT sólo 1/2" ó 3/4"

## DIMENSIONES en mm

Modelo	H1	R	D	E	F	G
IGN - 14.125 / 7	21	M 14.125	10	20	7	38
IGN - 14.125 / 8	21	M 14.125	10	20	8	42
IGN - 18.150 / 24	21	M 18.150	10	20	24	58
IGN - 22.150 / 24	26	M 22.150	14	16	24	58
IGN - 1/4" / 8	21	1/4" G	10	20	8	42
IGN - 3/8" / 24	21	3/8" G	10	20	24	58
IGN - 1/2" / 24	26	1/2" G	14	16	24	58
IGN - 1/2" / 68	26	1/2" G	14	16	68	102
IGN - 3/4" / 24	32	3/4" G	14	16	24	58
IGN - 3/4" / 68	32	3/4" G	13	17	68	102
IGN - 1" / 68	35	1" G	13	17	68	102

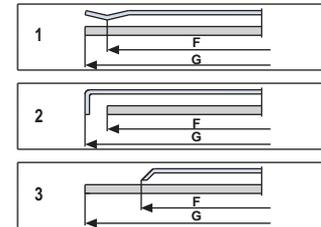
## CONECTORES ELECTRODOS



Conector AT acodado  
CAP 4 ó 6.35

Conector AT axial  
CAX 4 ó 6.35

Código	Artículo
CE.2.27.0102	Conector AT acodado CAP 4
CE.2.27.0103	Conector AT axial CAX 4
CE.2.27.0350	Conector AT acodado CAP 6.35
CE.2.27.0351	Conector AT axial CAX 6.35



\* Opción 3 bajo demanda

# SONDAS IONIZACIÓN

Serie IZO

Sondas especialmente diseñadas para la detección de la señal de ionización en los quemadores de gas. También se emplean como electrodos de ignición en lugares donde las condiciones de trabajo son duras o muy adversas. El material de la varilla en contacto con la llama es de Kanthal A-1 que resiste de forma continuada 1.375°C.

Soporte mecánico fabricado en latón, para evitar la oxidación formada por la condensación.

Las medidas de la tabla son las standard. Otras bajo demanda.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Aislante:	Alumina esmaltada o Esteatita
Varilla ionización:	Kanthal A-1
Conexión ionización:	Standard Ø 6,35 mm
Conexión mecánica:	Ver tabla
Ø Varilla:	Ver tabla
Cuerpo central:	Latón o Latón zincado

# SONDAS IONIZACIÓN Serie IZO

Código	Artículo	Peso
CE.2.24.0071	Electrodo ionización IZO 14.125 / 95 / Ø3	60 gr
CE.2.24.0069	Electrodo ionización IZO 18.150 / 135 / Ø3	65 gr
CE.2.24.0068	Electrodo ionización IZO 22.150 / 330 / Ø3	124 gr
CE.2.24.0072	Electrodo ionización IZO 1/4" / 95 / Ø3	60 gr
CE.2.24.0073	Electrodo ionización IZO 3/8" / 135 / Ø3	64 gr
CE.2.24.0074	Electrodo ionización IZO 1/2" / 330 / Ø3	113 gr
CE.2.24.0075	Electrodo ionización IZO 3/4" / 330 / Ø3	167 gr
CE.2.24.0070	Electrodo ionización IZO 1" / 330 / Ø3	206 gr
CE.2.24.0076	Electrodo ionización IZO 14.125 / 155 / Ø5	74 gr
CE.2.24.0082	Electrodo ionización IZO 18.150 / 155 / Ø5	76 gr
CE.2.24.0083	Electrodo ionización IZO 22.150 / 330 / Ø5	136 gr
CE.2.24.0077	Electrodo ionización IZO 1/4" / 155 / Ø5	72 gr
CE.2.24.0078	Electrodo ionización IZO 3/8" / 155 / Ø5	72 gr
CE.2.24.0079	Electrodo ionización IZO 1/2" / 330 / Ø5	133 gr
CE.2.24.0080	Electrodo ionización IZO 3/4" / 330 / Ø5	140 gr
CE.2.24.0081	Electrodo ionización IZO 1" / 330 / Ø5	142 gr

\* Otras roscas bajo demanda

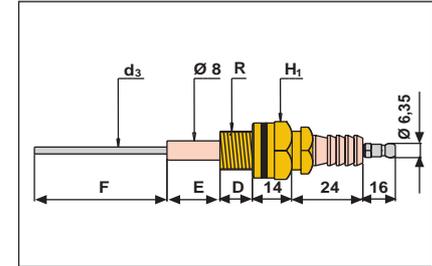
\* Rosca NPT (opcional) sólo disponible 1/2", 3/4" y 1"

## DIMENSIONES en mm

Modelo	H1	R	d3	D	E	F
IZO 14.125 / 95 / Ø3	21	M 14.125	3	10	10	95
IZO 18.150 / 135 / Ø3	21	M 18.150	3	10	10	135
IZO 22.150 / 330 / Ø3	26	M 22.150	3	14	7	330
IZO 1/4" / 95 / Ø3	21	1/4"G	3	10	10	95
IZO 3/8" / 135 / Ø3	21	3/8"G	3	10	10	135
IZO 1/2" / 330 / Ø3	26	1/2"G	3	14	7	330
IZO 3/4" / 330 / Ø3	32	3/4"G	3	13	7	330
IZO 1" / 330 / Ø3	35	1"G	3	13	7	330

Modelo	H1	R	d3	D	E	F
IZO 14.125 / 95 / Ø5	21	M 14.125	4,5	10	10	155
IZO 18.150 / 135 / Ø5	21	M 18.150	4,5	10	10	135
IZO 22.150 / 330 / Ø5	26	M 22.150	4,5	14	7	330
IZO 1/4" / 95 / Ø5	21	1/4"G	4,5	10	10	95
IZO 3/8" / 135 / Ø5	21	3/8"G	4,5	10	10	135
IZO 1/2" / 330 / Ø5	26	1/2"G	4,5	14	7	330
IZO 3/4" / 330 / Ø5	32	3/4"G	4,5	13	7	330
IZO 1" / 330 / Ø5	35	1"G	4,5	13	7	330

## ESQUEMA DE DIMENSIONES



## CONECTORES ELECTRODOS



Conector AT acodado  
CAP 4 ó 6.35

Conector AT axial  
CAX 4 ó 6.35

Código	Artículo
CE.2.27.0102	Conector AT acodado CAP 4
CE.2.27.0103	Conector AT axial CAX 4
CE.2.27.0350	Conector AT acodado CAP 6.35
CE.2.27.0351	Conector AT axial CAX 6.35