

# CONTROL PARA QUEMADORES DE GAS DKG 972-05

**satronic**

A Honeywell Company

Los programadores de quemador DKG 972 son capaces de mandar y controlar quemadores atmosféricos de gas. Han estado verificados y aprobados de acuerdo a las normas y regulaciones europeas aplicables.

La información que continuamente suministra, no sólo indica el estado actual del programa (de mucha ayuda, especialmente en la fase de encendido) sino que también informa de la causa de bloqueo. La causa de bloqueo es almacenada de manera que la información pueda ser recuperada, aún después de un fallo de corriente. Estos programadores, están diseñados para garantizar la máxima seguridad en caso de fluctuaciones en el voltaje de alimentación. Si cae la tensión de alimentación por debajo del nivel permitido, se interrumpe la operación y el programador impide la continuación de la secuencia y reinicia desde el principio. En este sentido, la seguridad del sistema no se pone en riesgo por una disminución del voltaje de entrada. Esta protección contra la caída de voltaje, opera no sólo durante el encendido, sino que también de forma permanente durante la operación.

Para quemadores atmosféricos de gas de 2 etapas.  
Detección de llama por:

- Sonda ionización
- Detector infrarrojo por parpadeo IRD 1020
- Sensor llama UV mod UVD 971

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

<b>Voltaje entrada:</b>	220 / 240 V (-15...+ 10%) 50 Hz (+ - 5%) ó 110 / 120 V (-15...+ 10%)
<b>Fusible entrada:</b>	10 A rápido ó 6 A lento
<b>Corriente máx. borne 3:</b>	1.0 A cos $\varphi$ 0.2
<b>Corriente máx. borne 5 y 6:</b>	0.5 A cos $\varphi$ 0.4
<b>Corriente máx. borne 7:</b>	0.5 A cos $\varphi$ 0.4
<b>Corriente máx. borne 4:</b>	2.0 A cos $\varphi$ 0.4
<b>Corriente máx. total:</b>	4.0 A cos $\varphi$ 0.4
<b>Tiempo reset después bloqueo:</b>	Máx. 16 A durante 0.5 seg
<b>Repetición ciclo:</b>	Ninguno
<b>Sensibilidad amplificador:</b>	Sí
<b>Mín. ionización requerida:</b>	1 $\mu$ A
<b>Sensibilidad luz parásita:</b>	1.5 $\mu$ A
<b>Aislamiento sonda ionización:</b>	0.4 $\mu$ A
<b>Capacidad parásita:</b>	Superior a 50 M $\Omega$ entre sonda y tierra
<b>Máx. longitud de cable:</b>	Inferior a 1000 pF entre sonda y tierra
<b>Células de detección:</b>	Inferior a 3 m
<b>Peso incluido el zócalo:</b>	IRD 1020 ó UVD 971
<b>Posición de montaje:</b>	190 g
<b>Clase de aislamiento:</b>	Indiferente
<b>Parámetros ambientales:</b>	IP 40
<b>Aprobados para el control y la sonda:</b>	Más. 95% humedad a 30° C
<b>- para trabajo:</b>	- 20° C a + 60° C
<b>- para almacenaje:</b>	- 20° C a + 80° C
<b>Formación de hielo, penetración o concentración de agua:</b>	Inadmisible
<b>Aprobaciones europeas:</b>	EN 298 y EN 230, así como otras directrices relevantes

**Clasificación de acuerdo a EN 228:** FTLLXN



## MODELOS DISPONIBLES:

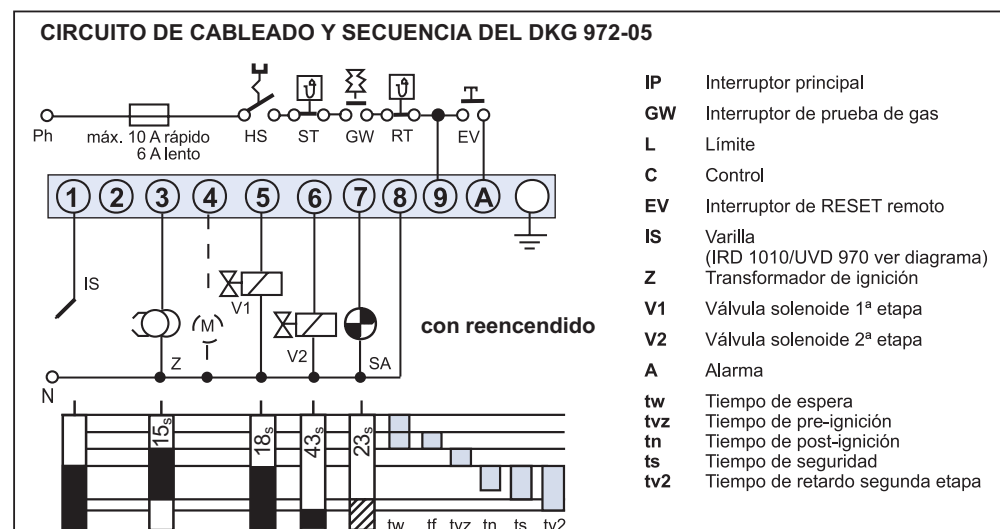
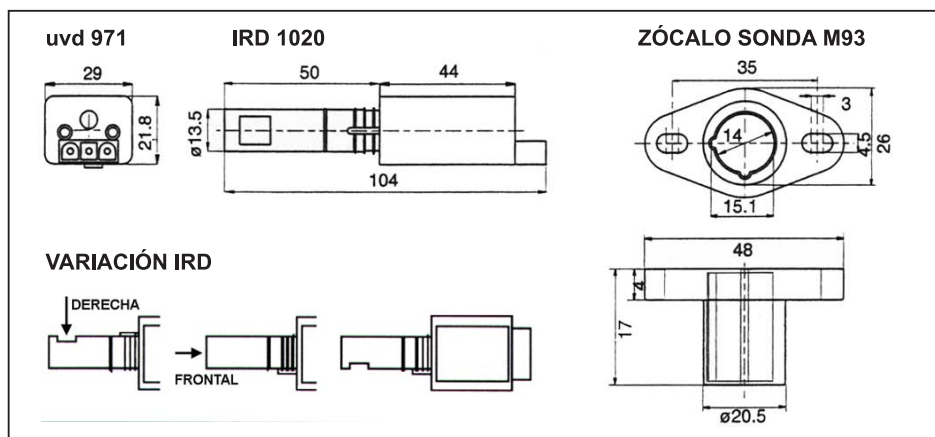
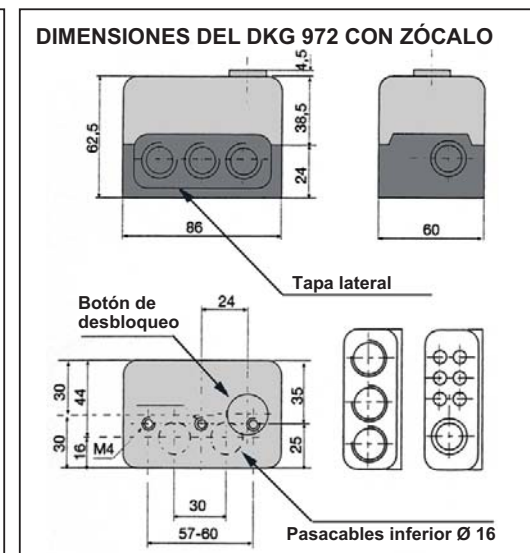
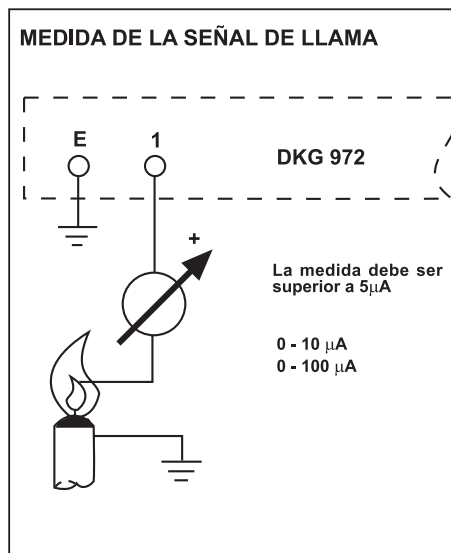
Tiempos espera <b>tw</b>	mod. 05
pre-ignición <b>tvz</b>	12 seg
control luz-parasita <b>tf</b>	3 seg
seguridad <b>ts</b>	5 seg
post-ignición <b>tv1</b>	5 seg
retardo a la 2ª etapa <b>tv2</b>	4 seg
	25 seg



**ZÓCALO 98 12**

# CONTROL PARA QUEMADORES DE GAS DKG 972-05

Código	Artículo	EUROS
SATDKG97205	Programador DKG mod. 972.05	90.70
SATZOC98 12	Zócalo Satronic 98 12	17.60
SATTAPAPG	Tapa lateral prensaestopas PG 11	1.00
SATTAPACA	Tapa lateral pasacables	2.00
SATIRD1020E	Célula infrarroja IRD 1020 visión superior	130.00
SATIRD1020R	Célula infrarroja IRD 1020 visión derecha	130.00
SATIRD1020L	Célula infrarroja IRD 1020 visión izquierda	130.00
SATZOC1020	Zócalo célula IRG 1020	6.60
SATUVD971	Célula UV mod. UVD 971	124.00
Ver catálogo APQ	Sondas ionización	--
Ver catálogo APQ	Transformadores de ignición	--
Ver catálogo APQ	Electrodos de ignición	--
Ver catálogo APQ	Electroválvulas gas	--
Ver catálogo APQ	Presostatos gas y aire	--



# CONTROL PARA QUEMADORES DE GAS DKG 972-10

**satronic**

A Honeywell Company

Los programadores de quemador DKG 972 son capaces de mandar y controlar quemadores atmosféricos de gas. Han estado verificados y aprobados de acuerdo a las normas y regulaciones europeas aplicables.

La información que continuamente suministra, no sólo indica el estado actual del programa (de mucha ayuda, especialmente en la fase de encendido) sino que también informa de la causa de bloqueo. La causa de bloqueo es almacenada de manera que la información pueda ser recuperada, aún después de un fallo de corriente. Estos programadores, están diseñados para garantizar la máxima seguridad en caso de fluctuaciones en el voltaje de alimentación. Si cae la tensión de alimentación por debajo del nivel permitido, se interrumpe la operación y el programador impide la continuación de la secuencia y reinicia desde el principio. En este sentido, la seguridad del sistema no se pone en riesgo por una disminución del voltaje de entrada. Esta protección contra la caída de voltaje, opera no sólo durante el encendido, sino que también de forma permanente durante la operación.

Para quemadores atmosféricos de gas de 2 etapas.  
Detección de llama por:

- Sonda ionización
- Detector infrarrojo por parpadeo IRD 1020
- Sensor llama UV mod UVD 971

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

<b>Voltaje entrada:</b>	220 / 240 V (-15...+ 10%) 50 Hz (+ - 5%) ó 110 / 120 V (-15...+ 10%)
<b>Fusible entrada:</b>	10 A rápido ó 6 A lento
<b>Corriente máx. borne 3:</b>	1.0 A cos $\varphi$ 0.2
<b>Corriente máx. borne 5 y 6:</b>	0.5 A cos $\varphi$ 0.4
<b>Corriente máx. borne 7:</b>	0.5 A cos $\varphi$ 0.4
<b>Corriente máx. borne 4:</b>	2.0 A cos $\varphi$ 0.4
<b>Corriente máx. total:</b>	4.0 A cos $\varphi$ 0.4
	Máx. 16 A durante 0.5 seg
<b>Tiempo reset después bloqueo:</b>	Ninguno
<b>Repetición ciclo:</b>	Sí
<b>Sensibilidad amplificador:</b>	1 $\mu$ A
<b>Mín. ionización requerida:</b>	1.5 $\mu$ A
<b>Sensibilidad luz parásita:</b>	0.4 $\mu$ A
<b>Aislamiento sonda ionización:</b>	Superior a 50 M $\Omega$ entre sonda y tierra
<b>Capacidad parásita:</b>	Inferior a 1000 pF entre sonda y tierra
<b>Máx. longitud de cable:</b>	Inferior a 3 m
<b>Células de detección:</b>	IRD 1020 ó UVD 971
<b>Peso incluido el zócalo:</b>	190 g
<b>Posición de montaje:</b>	Indiferente
<b>Clase de aislamiento:</b>	IP 40
<b>Parámetros ambientales:</b>	Más. 95% humedad a 30° C
<b>Aprobados para el control y la sonda:</b>	
- para trabajo:	- 20° C a + 60° C
- para almacenaje:	- 20° C a + 80° C
<b>Formación de hielo, penetración o concentración de agua:</b>	Inadmisible
<b>Aprobaciones europeas:</b>	EN 298 y EN 230, así como otras directrices relevantes

**Clasificación de acuerdo a EN 228:** FTLLXN



## MODELOS DISPONIBLES:

Tiempos	mod.10
espera <b>tw</b>	12 seg
pre-ignición <b>tvz</b>	3 seg
control luz-parasita <b>tf</b>	5 seg
seguridad <b>ts</b>	10 seg
post-ignición <b>tv1</b>	9 seg
retardo a la 2ª etapa <b>tv2</b>	25 seg

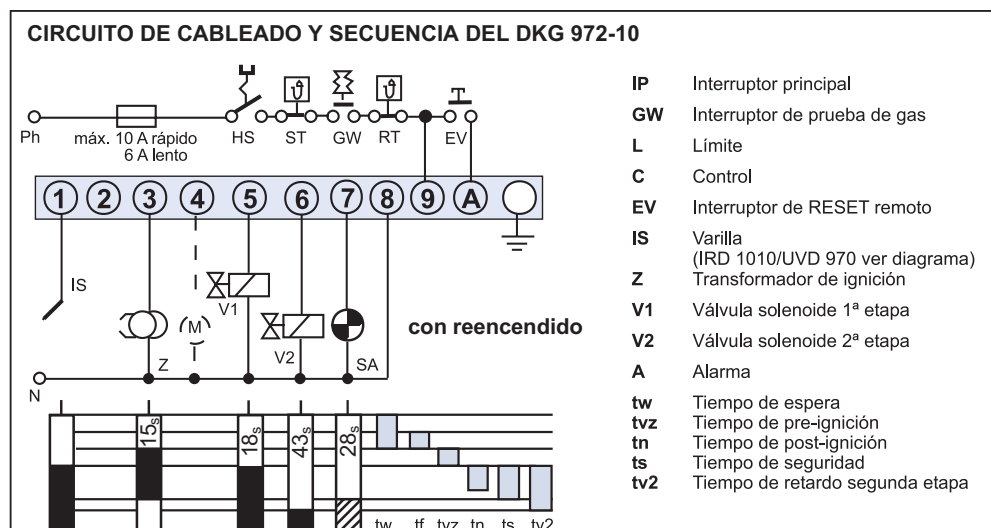
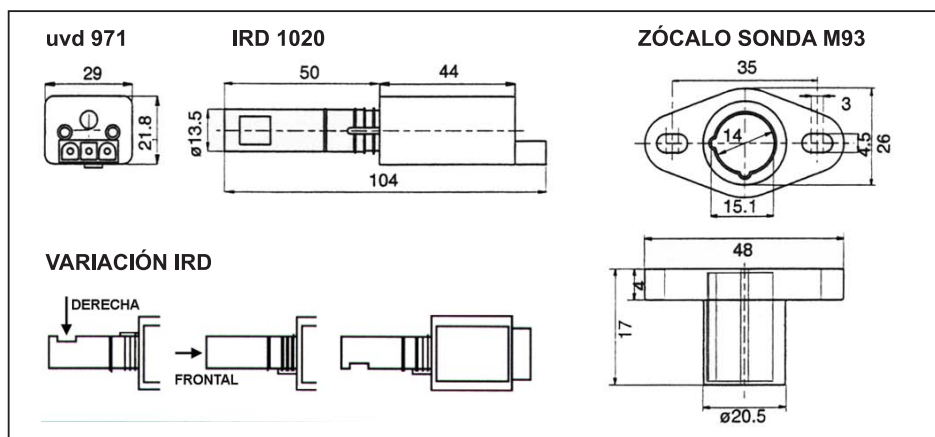
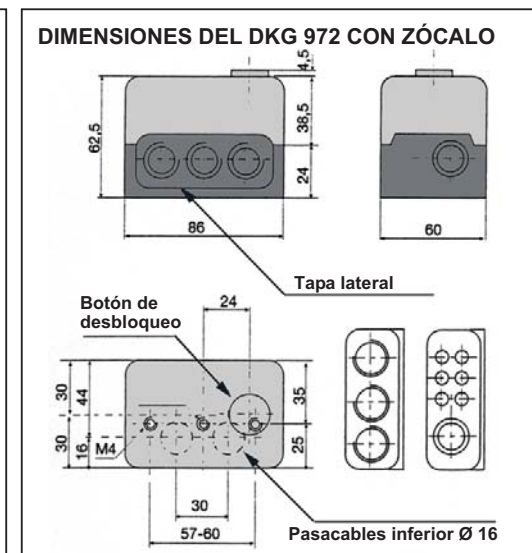
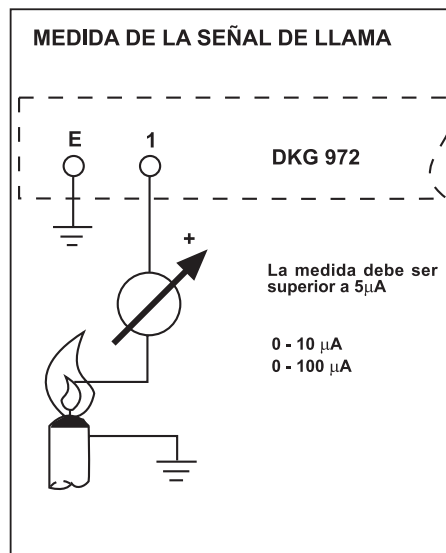


**ZÓCALO 98 12**



# CONTROL PARA QUEMADORES DE GAS DKG 972-10

Código	Artículo	EUROS
SATDKG97210	Programador DKG mod. 972.10	90.70
SATZOC98 12	Zócalo Satronic 98 12	17.60
SATTAPAG	Tapa lateral prensaestopas PG 11	1.00
SATTAPACA	Tapa lateral pasacables	2.00
SATIRD1020E	Célula infrarroja IRD 1020 visión superior	130.00
SATIRD1020R	Célula infrarroja IRD 1020 visión derecha	130.00
SATIRD1020L	Célula infrarroja IRD 1020 visión izquierda	130.00
SATZOC1020	Zócalo célula IRG 1020	6.60
SATUVD971	Célula UV mod. UVD 971	124.00
Ver catálogo APQ	Sondas ionización	--
Ver catálogo APQ	Transformadores de ignición	--
Ver catálogo APQ	Electrodos de ignición	--
Ver catálogo APQ	Electroválvulas gas	--
Ver catálogo APQ	Presostatos gas y aire	--



# CONTROL PARA QUEMADORES DE GAS DKG 972-28

**satronic**

A Honeywell Company

Los programadores de quemador DKG 972 son capaces de mandar y controlar quemadores atmosféricos de gas. Han estado verificados y aprobados de acuerdo a las normas y regulaciones europeas aplicables.

La información que continuamente suministra, no sólo indica el estado actual del programa (de mucha ayuda, especialmente en la fase de encendido) sino que también informa de la causa de bloqueo. La causa de bloqueo es almacenada de manera que la información pueda ser recuperada, aún después de un fallo de corriente. Estos programadores, están diseñados para garantizar la máxima seguridad en caso de fluctuaciones en el voltaje de alimentación. Si cae la tensión de alimentación por debajo del nivel permitido, se interrumpe la operación y el programador impide la continuación de la secuencia y reinicia desde el principio. En este sentido, la seguridad del sistema no se pone en riesgo por una disminución del voltaje de entrada. Esta protección contra la caída de voltaje, opera no sólo durante el encendido, sino que también de forma permanente durante la operación.

Para quemadores atmosféricos de gas de 2 etapas.  
Detección de llama por:

- Sonda ionización
- Detector infrarrojo por parpadeo IRD 1020
- Sensor llama UV mod UVD 971

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

<b>Voltaje entrada:</b>	220 / 240 V (-15...+ 10%) 50 Hz (+ - 5%) ó 110 / 120 V (-15...+ 10%)
<b>Fusible entrada:</b>	10 A rápido ó 6 A lento
<b>Corriente máx. borne 3:</b>	1.0 A cos $\varphi$ 0.2
<b>Corriente máx. borne 5 y 6:</b>	0.5 A cos $\varphi$ 0.4
<b>Corriente máx. borne 7:</b>	0.5 A cos $\varphi$ 0.4
<b>Corriente máx. borne 4:</b>	2.0 A cos $\varphi$ 0.4
<b>Corriente máx. total:</b>	4.0 A cos $\varphi$ 0.4
<b>Tiempo reset después bloqueo:</b>	Máx. 16 A durante 0.5 seg
<b>Repetición ciclo:</b>	Ninguno
<b>Sensibilidad amplificador:</b>	No
<b>Mín. ionización requerida:</b>	1 $\mu$ A
<b>Sensibilidad luz parásita:</b>	1.5 $\mu$ A
<b>Aislamiento sonda ionización:</b>	0.4 $\mu$ A
<b>Capacidad parásita:</b>	Superior a 50 M $\Omega$ entre sonda y tierra
<b>Máx. longitud de cable:</b>	Inferior a 1000 pF entre sonda y tierra
<b>Células de detección:</b>	Inferior a 3 m
<b>Peso incluido el zócalo:</b>	IRD 1020 ó UVD 971
<b>Posición de montaje:</b>	190 g
<b>Clase de aislamiento:</b>	Indiferente
<b>Parámetros ambientales:</b>	IP 40
<b>Aprobados para el control y la sonda:</b>	Más. 95% humedad a 30° C
<b>- para trabajo:</b>	- 20° C a + 60° C
<b>- para almacenaje:</b>	- 20° C a + 80° C
<b>Formación de hielo, penetración o concentración de agua:</b>	Inadmisible
<b>Aprobaciones europeas:</b>	EN 298 y EN 230, así como otras directrices relevantes

**Clasificación de acuerdo a EN 228:** FTLLXN



## MODELOS DISPONIBLES:

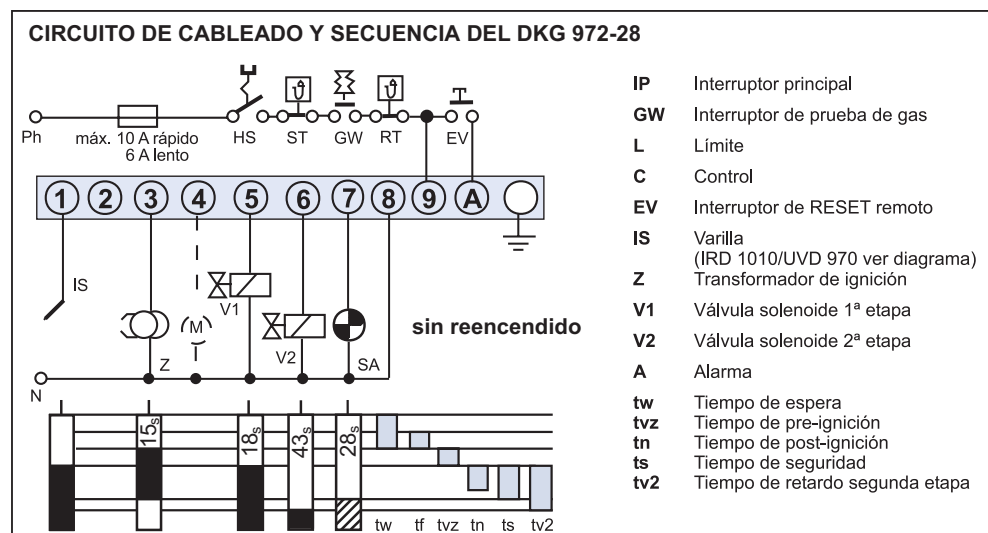
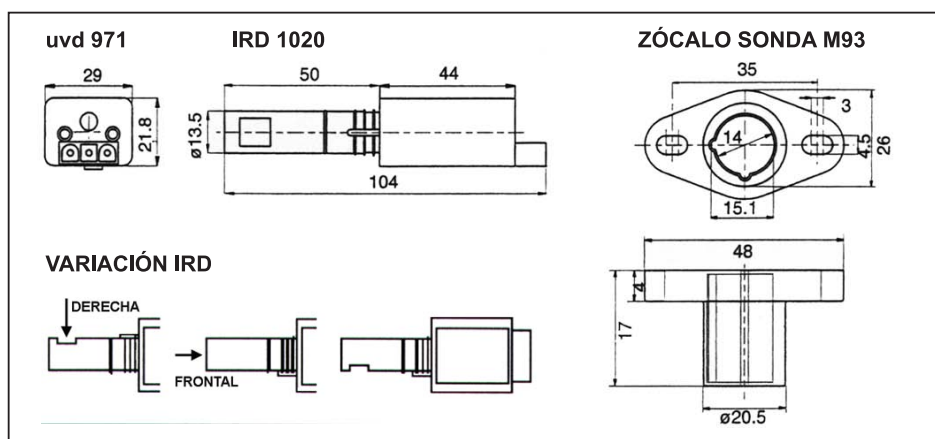
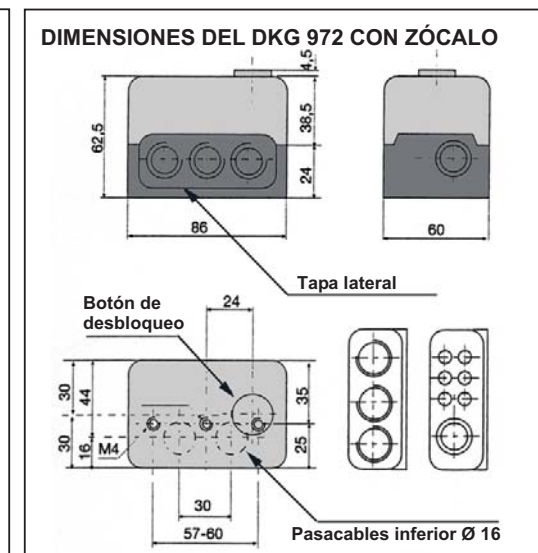
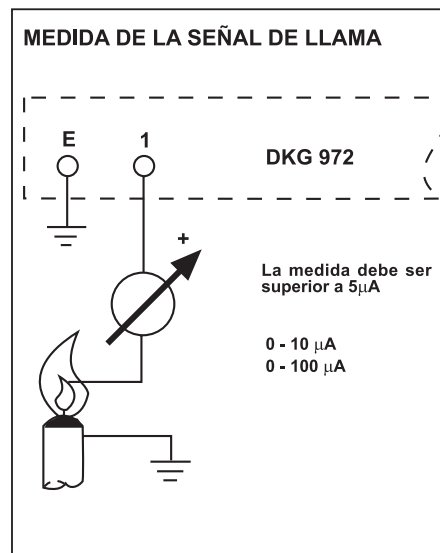
Tiempos espera <b>tw</b>	mod. 28
pre-ignición <b>tvz</b>	12 seg
control luz-parasita <b>tf</b>	3 seg
seguridad <b>ts</b>	5 seg
post-ignición <b>tv1</b>	5 seg
retardo a la 2ª etapa <b>tv2</b>	4 seg
	25 seg



**ZÓCALO 98 12**

# CONTROL PARA QUEMADORES DE GAS DKG 972-28

Código	Artículo	EUROS
SATDKG97228	Programador DKG mod. 972.28	90.70
SATZOC98 12	Zócalo Satronic 98 12	17.60
SATTAPAPG	Tapa lateral prensaestopas PG 11	1.00
SATTAPACA	Tapa lateral pasacables	2.00
SATIRD1020E	Célula infrarroja IRD 1020 visión superior	130.00
SATIRD1020R	Célula infrarroja IRD 1020 visión derecha	130.00
SATIRD1020L	Célula infrarroja IRD 1020 visión izquierda	130.00
SATZOC1020	Zócalo célula IRG 1020	6.60
SATUVD971	Célula UV mod. UVD 971	124.00
Ver catálogo APQ	Sondas ionización	--
Ver catálogo APQ	Transformadores de ignición	--
Ver catálogo APQ	Electrodos de ignición	--
Ver catálogo APQ	Electroválvulas gas	--
Ver catálogo APQ	Presostatos gas y aire	--





# CONTROL PARA QUEMADORES DE GAS DKG 972-31

**satronic**

A Honeywell Company

Los programadores de quemador DKG 972 son capaces de mandar y controlar quemadores atmosféricos de gas. Han estado verificados y aprobados de acuerdo a las normas y regulaciones europeas aplicables.

La información que continuamente suministra, no sólo indica el estado actual del programa (de mucha ayuda, especialmente en la fase de encendido) sino que también informa de la causa de bloqueo. La causa de bloqueo es almacenada de manera que la información pueda ser recuperada, aún después de un fallo de corriente. Estos programadores, están diseñados para garantizar la máxima seguridad en caso de fluctuaciones en el voltaje de alimentación. Si cae la tensión de alimentación por debajo del nivel permitido, se interrumpe la operación y el programador impide la continuación de la secuencia y reinicia desde el principio. En este sentido, la seguridad del sistema no se pone en riesgo por una disminución del voltaje de entrada. Esta protección contra la caída de voltaje, opera no sólo durante el encendido, sino que también de forma permanente durante la operación.

Para quemadores atmosféricos de gas de 2 etapas.  
Detección de llama por:  
- Sonda ionización  
- Detector infrarrojo por parpadeo IRD 1020  
- Sensor llama UV mod UVD 971

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

<b>Voltaje entrada:</b>	220 / 240 V (-15...+ 10%) 50 Hz (+ - 5%) ó 110 / 120 V (-15...+ 10%)
<b>Fusible entrada:</b>	10 A rápido ó 6 A lento
<b>Corriente máx. borne 3:</b>	1.0 A cos $\varphi$ 0.2
<b>Corriente máx. borne 5 y 6:</b>	0.5 A cos $\varphi$ 0.4
<b>Corriente máx. borne 7:</b>	0.5 A cos $\varphi$ 0.4
<b>Corriente máx. borne 4:</b>	2.0 A cos $\varphi$ 0.4
<b>Corriente máx. total:</b>	4.0 A cos $\varphi$ 0.4
<b>Tiempo reset después bloqueo:</b>	Máx. 16 A durante 0.5 seg
<b>Repetición ciclo:</b>	Ninguno
<b>Sensibilidad amplificador:</b>	No
<b>Mín. ionización requerida:</b>	1 $\mu$ A
<b>Sensibilidad luz parásita:</b>	1.5 $\mu$ A
<b>Aislamiento sonda ionización:</b>	0.4 $\mu$ A
<b>Capacidad parásita:</b>	Superior a 50 M $\Omega$ entre sonda y tierra
<b>Máx. longitud de cable:</b>	Inferior a 1000 pF entre sonda y tierra
<b>Células de detección:</b>	Inferior a 3 m
<b>Peso incluido el zócalo:</b>	IRD 1020 ó UVD 971
<b>Posición de montaje:</b>	190 g
<b>Clase de aislamiento:</b>	Indiferente
<b>Parámetros ambientales:</b>	IP 40
<b>Aprobados para el control y la sonda:</b>	Más. 95% humedad a 30° C
<b>- para trabajo:</b>	- 20° C a + 60° C
<b>- para almacenaje:</b>	- 20° C a + 80° C
<b>Formación de hielo, penetración o concentración de agua:</b>	Inadmisible
<b>Aprobaciones europeas:</b>	EN 298 y EN 230, así como otras directrices relevantes

**Clasificación de acuerdo a EN 228:** FTLLXN



## MODELOS DISPONIBLES:

Tiempos espera <b>tw</b>	mod. 31	6 seg
pre-ignición <b>tvz</b>	-	-
control luz-parasita <b>tf</b>	-	5 seg
seguridad <b>ts</b>	-	5 seg
post-ignición <b>tv1</b>	-	-
retardo a la 2ª etapa <b>tv2</b>	-	25 seg



**ZÓCALO 98 12**

# CONTROL PARA QUEMADORES DE GAS DKG 972-31

Código	Artículo	EUROS
SATDKG97231	Programador DKG mod. 972. 31	167.10
SATZOC98 12	Zócalo Satronic 98 12	17.60
SATTAPAPG	Tapa lateral prensaestopas PG 11	1.00
SATTAPACA	Tapa lateral pasacables	2.00
SATIRD1020E	Célula infrarroja IRD 1020 visión superior	130.00
SATIRD1020R	Célula infrarroja IRD 1020 visión derecha	130.00
SATIRD1020L	Célula infrarroja IRD 1020 visión izquierda	130.00
SATZOC1020	Zócalo célula IRG 1020	6.60
SATUVD971	Célula UV mod. UVD 971	124.00
Ver catálogo APQ	Sondas ionización	--
Ver catálogo APQ	Transformadores de ignición	--
Ver catálogo APQ	Electrodos de ignición	--
Ver catálogo APQ	Electroválvulas gas	--
Ver catálogo APQ	Presostatos gas y aire	--

