

Información técnica

DETALLES TÉCNICOS Y ESQUEMAS DE CONEXIÓN DETECTOR DE INUNDACIÓN SIMON 27, 28, 31, 75, 82 Y 88



Detector de inundación que mediante las correspondientes sondas, detecta posibles incidencias de escapes de agua.

Artículo: 75860-30 de mecanismos electricos simon.

INSTALACIÓN

- Sonda

Se instala en posición vertical, con la parte del circuito impreso conductor apoyado en el suelo. Téngase en cuenta que para determinar el estado de alarma, el agua debe estar en contacto con los dos terminales metálicos. Debe ubicarse en aquellos lugares donde se prevea que pueda existir una fuga de agua y ésta quiera ser controlada.

- Elemento detector

Se ubica en un paramento vertical y en lugar visible.

No deben existir elementos que interfieran en su visión o en la audición de su señal sonora. La Sonda y el elemento Detector, deben conectarse entre sí mediante un cable de 2 X 0.75 mm². El número de sondas máximo que se pueden conectar a un detector es de 3. La longitud máxima de cable permisible entre todos los elementos es de 50 metros. El cable de conexión entre la sonda y el detector no debe instalarse por las mismas canalizaciones por las que pasen cables de 230 V c.a.

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

- Es necesario colocar una fuente de alimentación para cada detector.

INDICADORES

El detector incorpora los siguientes indicadores luminosos:

- Led de Servicio, de color verde cuando el detector está alimentado.
- Led de Alarma, de color rojo para indicar estado de alarma.
- Indicador acústico, con funcionamiento intermitente en prealarma y continuo en alarma.

También incorpora un pulsador con las siguientes funciones:

- En estado de alarma, silencia el avisador acústico.
- En estado de reposo, hace un test de funcionamiento, activando el indicador luminoso de alarma, el indicador acústico y la salida de relé. Para pasar a reposo el detector es necesario volver a pulsar el pulsador.

FUNCIONAMIENTO

El elemento detector dispone de dos indicadores luminosos: uno verde y otro rojo. Cuando realizamos la conexión a la red de alimentación, se ilumina el led verde. Este led permanecerá encendido mientras exista tensión de red, indicando el correcto funcionamiento del equipo.

En presencia de agua:

El detector entra en estado de prealarma un tiempo programable (aproximadamente 5 segundos). Durante este tiempo el led de alarma emite un destello cada segundo. Una vez que ha pasado el intervalo de prealarma, y sigue la presencia de agua, el detector entra en estado de alarma: led de alarma fijo, relé activado y zumbador activo.

En estado de alarma, pulsando la tecla de test, paramos el zumbador.

En reposo, funcionamiento del test: El test se realiza entre pulsaciones de tecla de test.

DATOS TÉCNICOS

Alimentación: 12V a.c. $\pm 10\%$ 50/60 Hz. Clase II

Corriente absorbida: Reposo 6 mA

Alarma 45 mA max.

Intensidad sonora de alarma: 85 dB (A) a 1m

Rango de temperatura de funcionamiento: 0 ~ 40°C

Rango de humedad de funcionamiento: 30 ~ 95%RH

Tiempo retardo confirmación alarma: 5 s

Tiempo de retardo de activación de la salida: 8 s

Longitud máxima total cable de conexión: 50 metros.

Cable de conexión de sonda: 2 hilos x 0.75 mm²

Número máximo de sondas 3

Electroválvula de agua.

Artículo: 81870-39

Electroválvula de seguridad para uso continuo que en condiciones de reposo mantiene abierto el paso del agua. Alimentando la bobina se cerrará automáticamente el suministro de agua, retornando de inmediato una vez perdida la alimentación de la bobina.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Normalmente abierta para el control de suministro de agua.
- Rearme automático.
- Alimentación: 230 V~ 50 Hz

- Conexión R 3/4" G.
- Tª funcionamiento: 10° a 90° C
- Presión de trabajo: 0.1 a 20 bar
- Grado de protección: IP 65

DETALLES TÉCNICOS Y ESQUEMAS DE CONEXIÓN DETECTOR DE GAS SIMON 27, 28, 31, 75, 82 Y 88



Detector de gas diseñado según normativa UNE-EN 50194, permite detectar la presencia de gases tóxicos y explosivos, tales como: butano, propano, metano, gas ciudad, gas natural y otros.

Artículo: 75861-30

INSTALACIÓN

El detector se instalará:

- Gas natural o gas Ciudad: por encima del nivel de un posible escape de gas, y cerca del techo, a 30 cm como máximo, y en un lugar donde los movimientos del aire no sean impedidos por el mobiliario.
- Gas Butano o Propano: lo más bajo posible (típicamente a 10 cm por encima del suelo), y en un lugar donde los movimientos del aire no sean impedidos por el mobiliario.

El detector incorpora los siguientes indicadores:

- Led de Servicio, de color verde cuando el detector está alimentado.
- Led de Alarma / Avería. Se ilumina según el estado que indica, pudiendo ser:
 - Rojo para indicar estado de Alarma.
 - Amarillo para indicar estado de Avería.
 - Rojo y Amarillo alternativo, para indicar que el detector está en el proceso de calentamiento del elemento sensible.
- Indicador acústico, con funcionamiento intermitente en prealarma y continuo en alarma.

También incorpora un pulsador con las siguientes funciones:

- En estado de alarma, silencia el avisador acústico.
- En estado de reposo, hace un test de funcionamiento, activando el indicador luminoso de alarma, el indicador acústico y la salida de relé, mientras está pulsado.
- En estado de caldeo, hace un test de funcionamiento; activando el indicador acústico y la salida de relé, mientras está pulsado. Los indicadores luminosos de Alarma / Avería se activan alternativamente.
- Es necesario colocar una fuente de alimentación para cada detector.

FUNCIONAMIENTO

Al aplicar la alimentación, se inicia el periodo de caldeo del elemento sensible. Se activan los indicadores luminosos de Servicio de modo fijo, y los de Alarma / Avería alternativamente. Durante este tiempo, el detector no es capaz de detectar la presencia de gases.

Pasado el tiempo de caldeo, los indicadores de Alarma / Avería se apagan, permaneciendo encendido únicamente el de Servicio. El detector ya es capaz de detectar la presencia de gases.

El detector está calibrado para detectar la presencia de gases en un nivel de concentración del 10% Limite inferior de explosividad (L.I.E)

Cuando este nivel es superado, el detector activa el indicador de Alarma y el indicador acústico de modo intermitente durante 5 sg. para confirmar la detección y evitar falsas alarmas.

Pasado este tiempo, si se mantiene el nivel de detección, se activa el indicador de Alarma y el indicador acústico de modo continuo. Se inicia también el proceso de activación de la salida de alarma, que tiene un retardo de 8sg.

El indicador acústico puede silenciarse pulsando la tecla de TEST/RESET.

Cuando el detector, estando en estado de alarma, detecta un nivel de concentración de gas menor del 10% L.I.E. durante un determinado tiempo, desactiva el indicador luminoso de alarma, el indicador acústico, y la salida de alarma.

DATOS TÉCNICOS

Alimentación: 12V a.c. $\pm 10\%$ 50/60 Hz Clase II.

Corriente absorbida: Reposo 75 mA

Alarma 110 mA max.

Intensidad sonora de alarma: 85 dB (A) a 1m

Clasificación del detector: Clase A.

Electroválvula de gas.

Artículo: 81871-39

Electroválvula de seguridad para uso continuo que en condiciones de reposo mantiene abierto el paso del gas. Alimentando la bobina se cerrará automáticamente el suministro de gas, retornando de inmediato si se actúa normalmente sobre el tirador de la válvula.

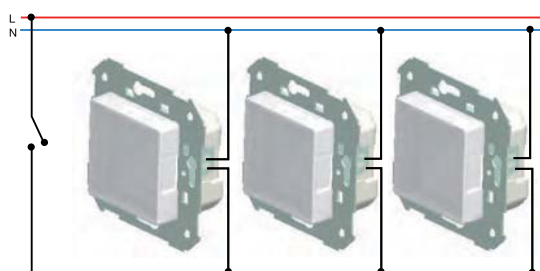
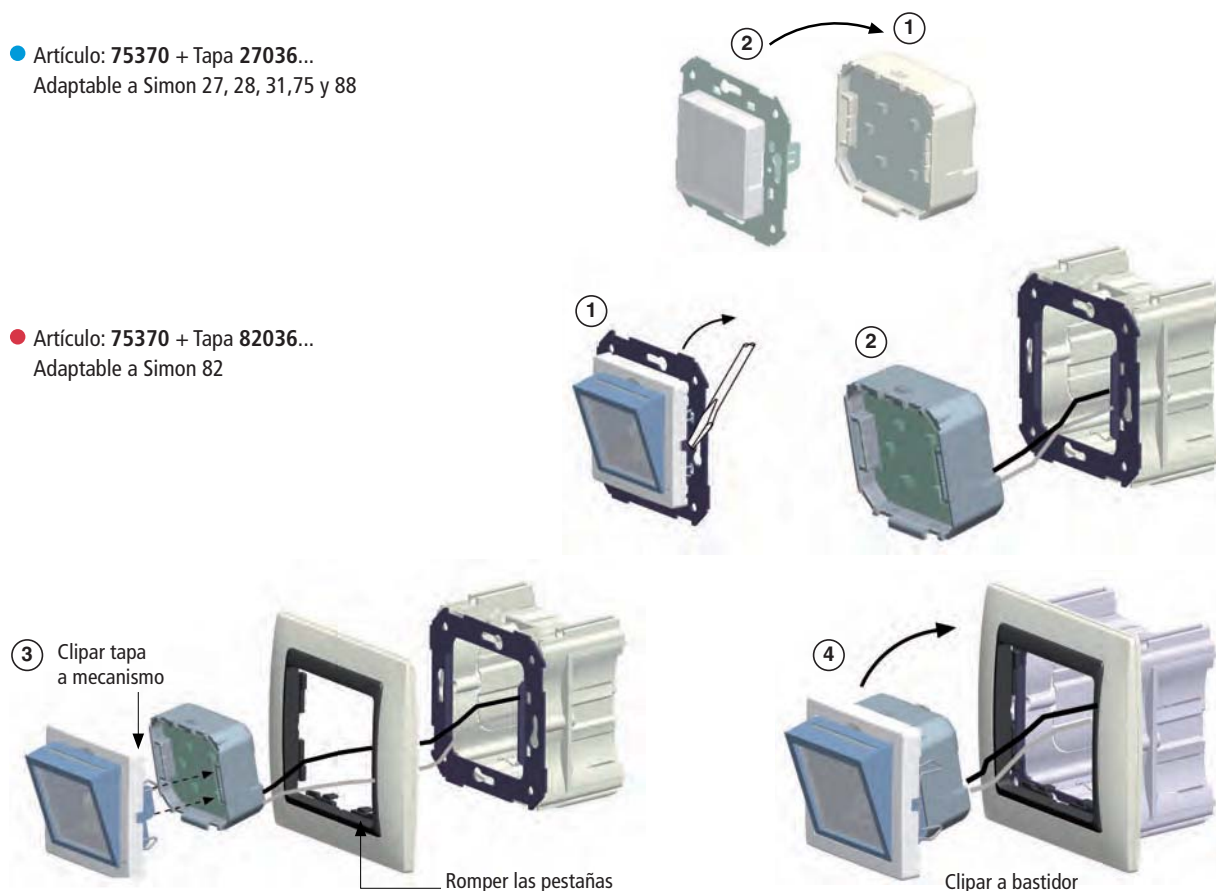
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Normalmente abierta para el control de suministro de gas.
- Rearme manual.
- Alimentación: 230 V~ 50 Hz
- Conexión R 3/4" G.
- Tª funcionamiento: 15° a 90° C
- Presión de trabajo: 500 mbar máximo.
- Grado de protección: IP 54

ESQUEMAS DE CONEXIÓN Y DETALLES TÉCNICOS BALIZA DE CORTESÍA SIMON 27, 28, 31, 75, 88 ● Y 82 ●.

● Artículo: 75370 + Tapa 27036...
Adaptable a Simon 27, 28, 31, 75 y 88

● Artículo: 75370 + Tapa 82036...
Adaptable a Simon 82



ESQUEMAS DE CONEXIÓN Y DETALLES TÉCNICOS PROTECTOR SOBRETENSIONES - SIMON 27, 28, 31, 75, 82 Y 88

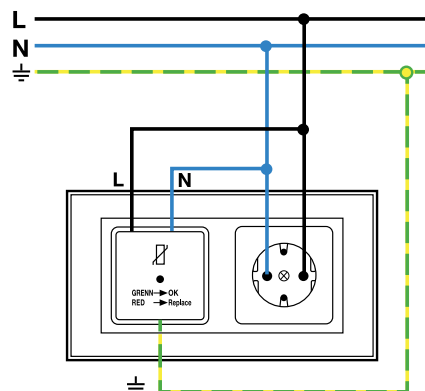


Art. 75420-30

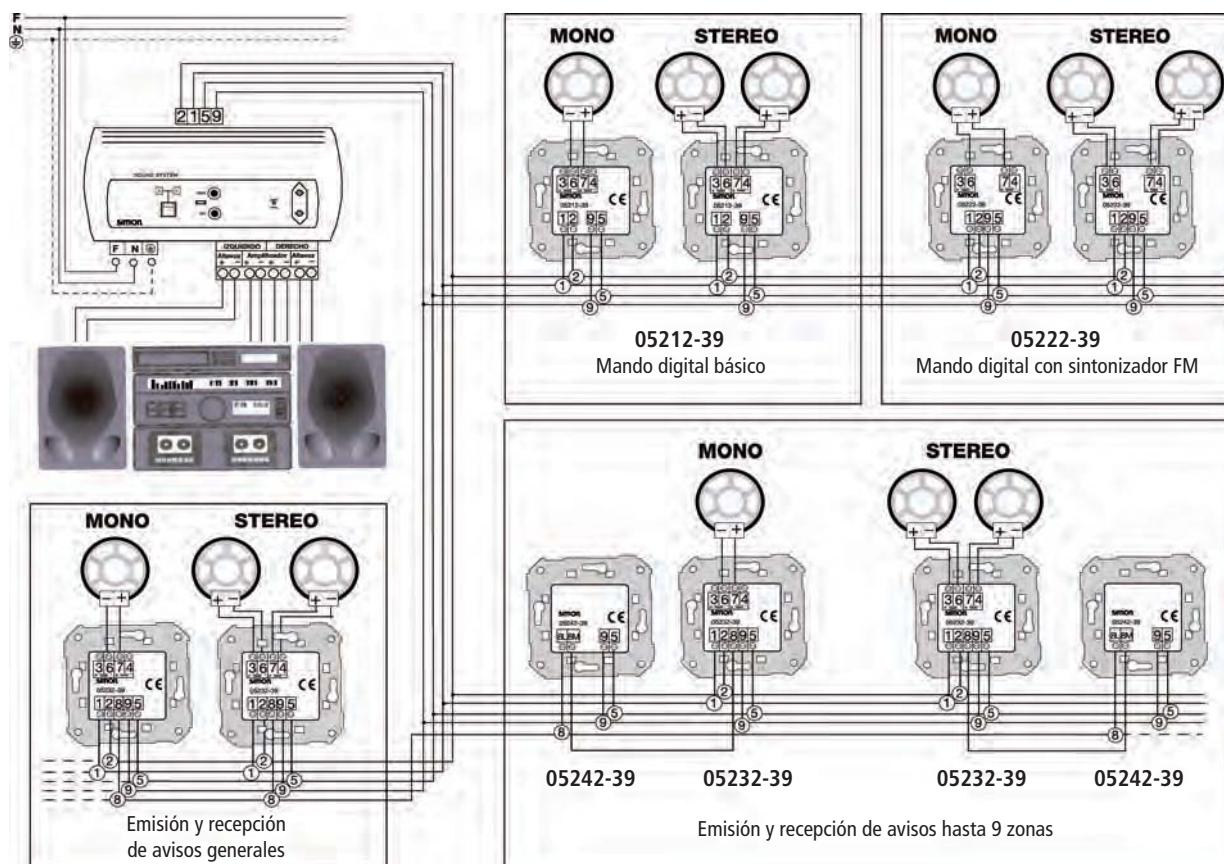
El protector contra sobre tensiones de empotrar, permite proteger los aparatos conectados a las tomas de corriente, con toma de tierra que estén conectadas a él contra los efectos de sobre tensiones tanto de origen atmosférico como de conmutación.

Para poder montar el protector contra sobre tensiones es indispensable que la instalación disponga de toma de tierra.

Para una mejor protección Simon recomienda la instalación de los Art. 68845-31 o 68846-31 dependiendo si la instalación es monofásica o trifásica.



ESQUEMAS DE CONEXIÓN CENTRAL 1 CANAL SIMON 27, 28, 31, 75, 82 Y 88



Cable recomendado en las instalaciones Simon

Nº Conexión	Función	Sección Mínima (mm)
1	Música, Telecontrol y Scan	0,25
2	Música	0,25
9	Vcc	0,75
5	GND	0,75
8	Avisos	0,25
1L	Canal 1 Izquierda	0,25
1R	Canal 1 Derecha	0,25
2L	Canal 2 Izquierda	0,25
2R	Canal 2 Derecha	0,25
3L	Canal 3 Izquierda	0,25
3R	Canal 3 Derecha	0,25
3	Salida Altavoz + Izquierda	0,5
6	Salida Altavoz - Izquierda	0,5
4	Salida Altavoz + Derecha	0,5
7	Salida Altavoz - Derecha	0,5

NOTA: Se recomienda utilizar cable apantallado.

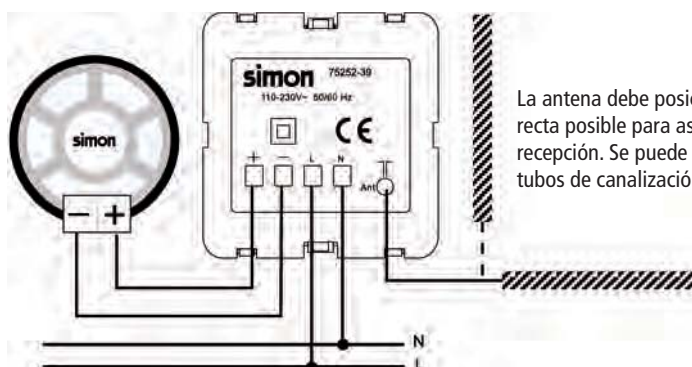
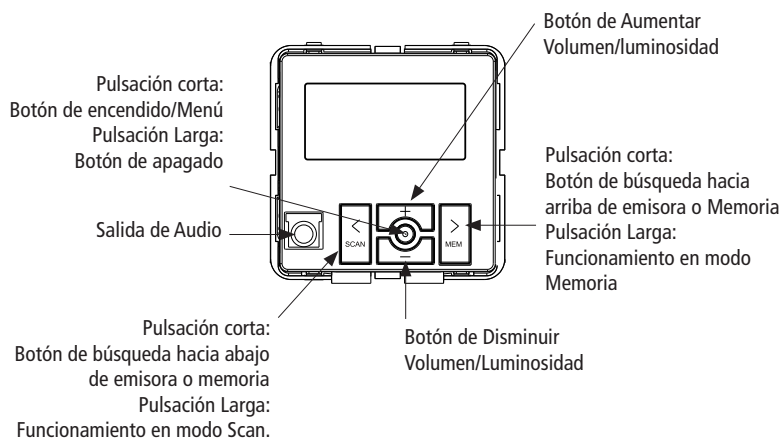
Para la central de 1 canal la capacidad máxima es de 12 mandos.

Para la central de 2 canales la capacidad máxima es de 8 mandos/módulo sintonizador FM.

Para un mayor número de mandos en ambas centrales necesita amplificador (Art. 05070-39).

DETALLES TÉCNICOS Y ESQUEMAS RADIO DIGITAL SIMON 27, 28, 31, 75, 82 Y 88

Radio digital con display Artículo:
Radio simon 75252-39



La antena debe posicionarse lo más recta posible para asegurar una mejor recepción. Se puede introducir en los tubos de canalización.

Características técnicas	
Tensión de funcionamiento	110 – 230 V AC $\pm$ 10%
Frecuencia de funcionamiento	50 – 60 Hz
Consumo	10 mA 230V~ / 20 mA 110V~
Sintonizador	Radio FM Dual Band (87,5 – 108 MHz para USA/Europa y 76 - 90 MHz para Japón, configurado de fábrica) con RDS
Audio	1 canal
Potencia de salida	1 W
Impedancia mínima de salida	16 Ω (*)
Temperatura operación	0°C a 40°C
Temperatura almacenamiento	-20°C a 75°C
Humedad relativa	10 a 90% (sin rocío)
Grado de protección	IP40
Normativa	EN 60065-2003 EN 55013-2002
Certificación	CE

(*) Se puede conectar 1 altavoz Simon Art. 05562-39 o Art. 05563-30, ambos de 16 Ω de impedancia, o bien 2 altavoces Simon Art. 05072-39, de 32 Ω cada uno.