



# **PSAC 08246**

v.1.2

## **PSAC 24VAC/6A/8x1A Fuente de alimentación AC para 8 cámaras HD.**

**ES\***

Edición: 8 del 24.04.2017

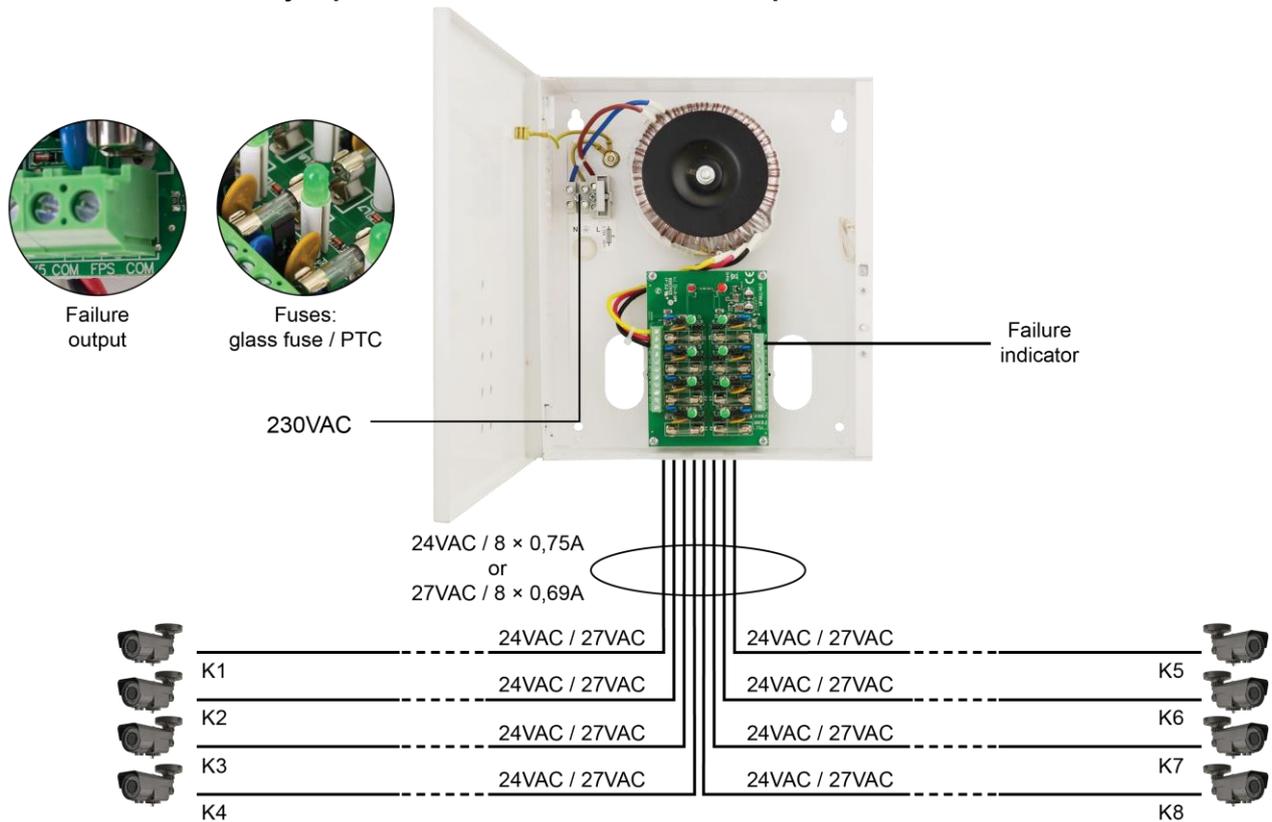
Sustituya a la edición: 7 del 16.09.2016



## Propiedades de la fuente de alimentación:

- salida de alimentación 8x0,75A/24V AC o 27V AC para alimentar a las cámaras HD
- voltaje de alimentación 230V AC
- 8 salidas protegidas independientemente por fusibles 8x1A
- Posibilidad de selección del fusible a través de un jumper: fusible estándar o polimérico PTC
- señalización óptica LED
- salida técnica FPS que señala una avería
- protecciones:
  - contra cortocircuitos SCP
  - contra sobrecargas OLP
  - térmicas OHP
  - contra picos de voltaje
  - contra sabotajes
- garantía – 5 años desde la fecha de fabricación

### Ejemplo de una fuente de alimentación para cámaras HD.



range 24V o 27V AC, 8 x 0,75A

## ÍNDICE:

### 1. Descripción técnica.

#### 1.1. Descripción general

#### 1.2. Diagrama de flujo

#### 1.3. Descripción de los componentes y los conectores de la fuente de alimentación

#### 1.4. Parámetros técnicos

### 2. Instalación.

#### 2.1. Requisitos

#### 2.2. Procedimiento de instalación

### 3. Señalización de la operación de la fuente de alimentación.

#### 3.1. Señalización óptica

#### 3.2. Salidas técnicas

### 4. Operación y uso.

#### 4.1. Sobretensión o cortocircuito de la salida de la fuente de alimentación

#### 4.2. Mantenimiento

### 1. Descripción técnica

#### 1.1. Descripción general.

La fuente de alimentación AC/AC **PSAC 08246** ha sido diseñada para la alimentación de las cámaras HD u otros dispositivos que requieren voltaje estabilizado de **24V AC o 27V AC** y la capacidad total de la corriente **6A@24V AC**. La fuente de alimentación tiene 8 salidas protegidas independientemente por fusibles estándar o poliméricos PTC. La gama del voltaje de salida es regulada discontinuamente a través de jumpers apropiados, independientemente para cada salida AUX. La fuente de alimentación está colocada en una caja de metal equipada en un microinterruptor que señala una apertura de la puerta (en el panel frontal).

#### 1.2. Diagrama de flujo.

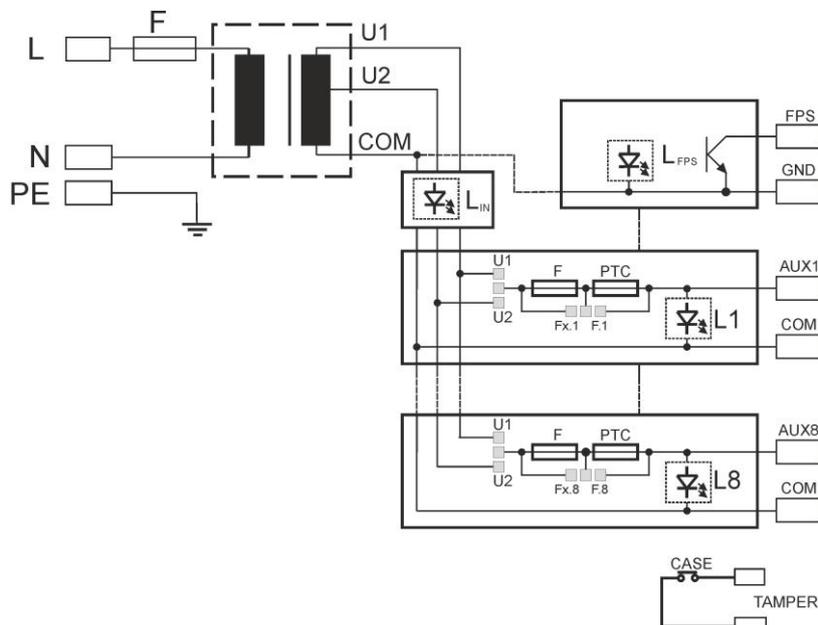


Fig.1. Diagrama de flujo de la fuente de alimentación.

#### 1.3. Descripción de los componentes y los conectores de la fuente de alimentación.

Tab.1. Bornes y componentes LB8/24V/27V/AW- bloque de fusibles.

componente n° [Fig. 2]	Descripción de los componentes
[1]	L1÷L8 - Diodos LED (verdes) señalizan el estado de las salidas L1=AUX1 etc.
[2]	F1÷F8 fusibles en circuitos AUX, F1=AUX1 etc.
[3]	COM-U1-U2 Entrada de alimentación AC
[4]	AUX1÷AUX8 – salidas, borne común COM
[5]	L_FPS diodo rojo señaliza avería de una de las salidas ( funcionamiento del fusible)
[6]	L_IN diodo rojo señaliza presencia del voltaje de entrada
[7]	FPS salida que señaliza avería de una de las salidas, tipo OC (estado normal L, avería: hi-Z)
[8]	Jumper de la selección del tipo del fusible PTC/ estándar Fx Fx.x ■ □ Jumper puesto Fx, fusible seleccionado: estándar Fx Fx.x □ ■ Jumper puesto Fx.x, fusible seleccionado: polimérico
[9]	Jumper de la selección del voltaje de salida AUX (para cada salida independientemente): U2 U1 □ ■ Jumper puesto U1, voltaje en la salida AUXx= 24V AC U2 U1 ■ □ Jumper puesto U2, voltaje en la salida AUXx= 27V AC

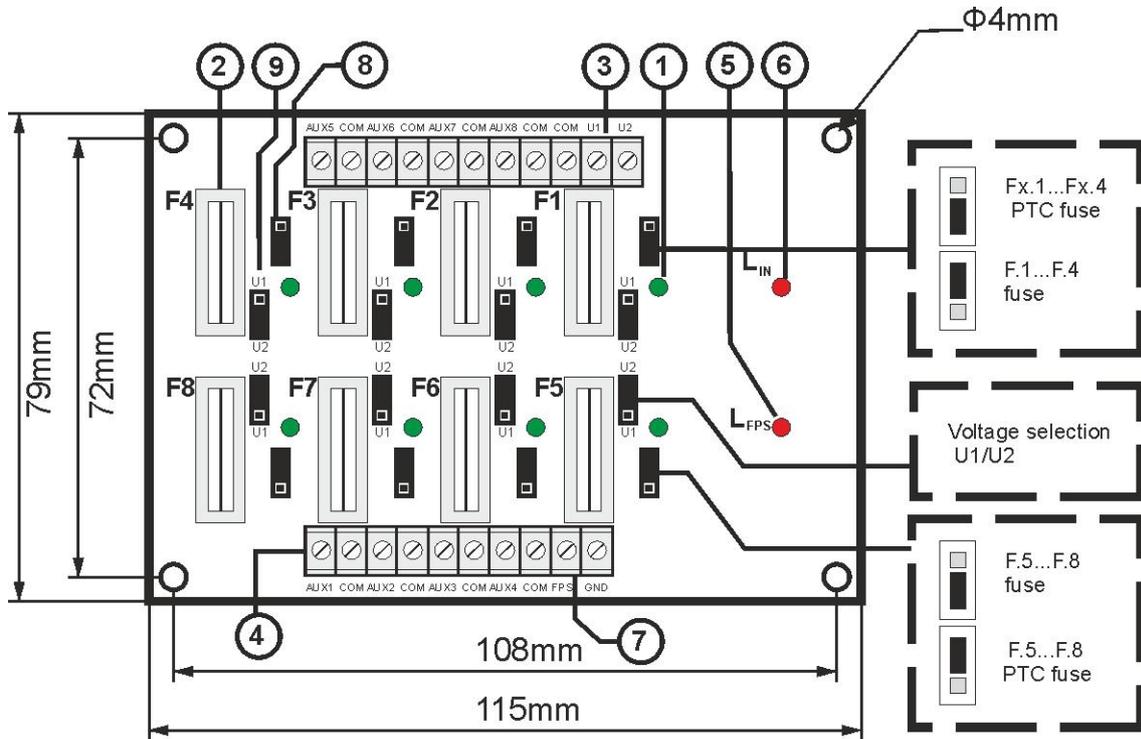


Fig.2. Vista del bloque de fusibles LB8/24/27/AW.

Tab.2. Bornes y componentes de la fuente de alimentación PSAC 08246.

Componente n° [Fig. 4]	Descripción de los componentes de la fuente de alimentación
[1]	Transformador de aislamiento
[2]	Bloque de fusibles LB8/24V/27V/AW (tab. 1)
[3]	TAMPER, contacto de protección contra sabotajes (NC)
[4]	F fusible en el circuito de alimentación (230V AC)
[5]	L-N conector de alimentación 230V AC,  conector de protección PE

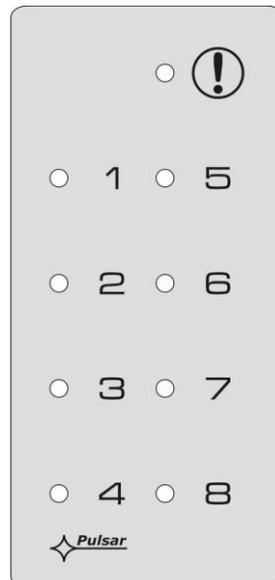


Fig.3. Vista del panel de la fuente de alimentación.

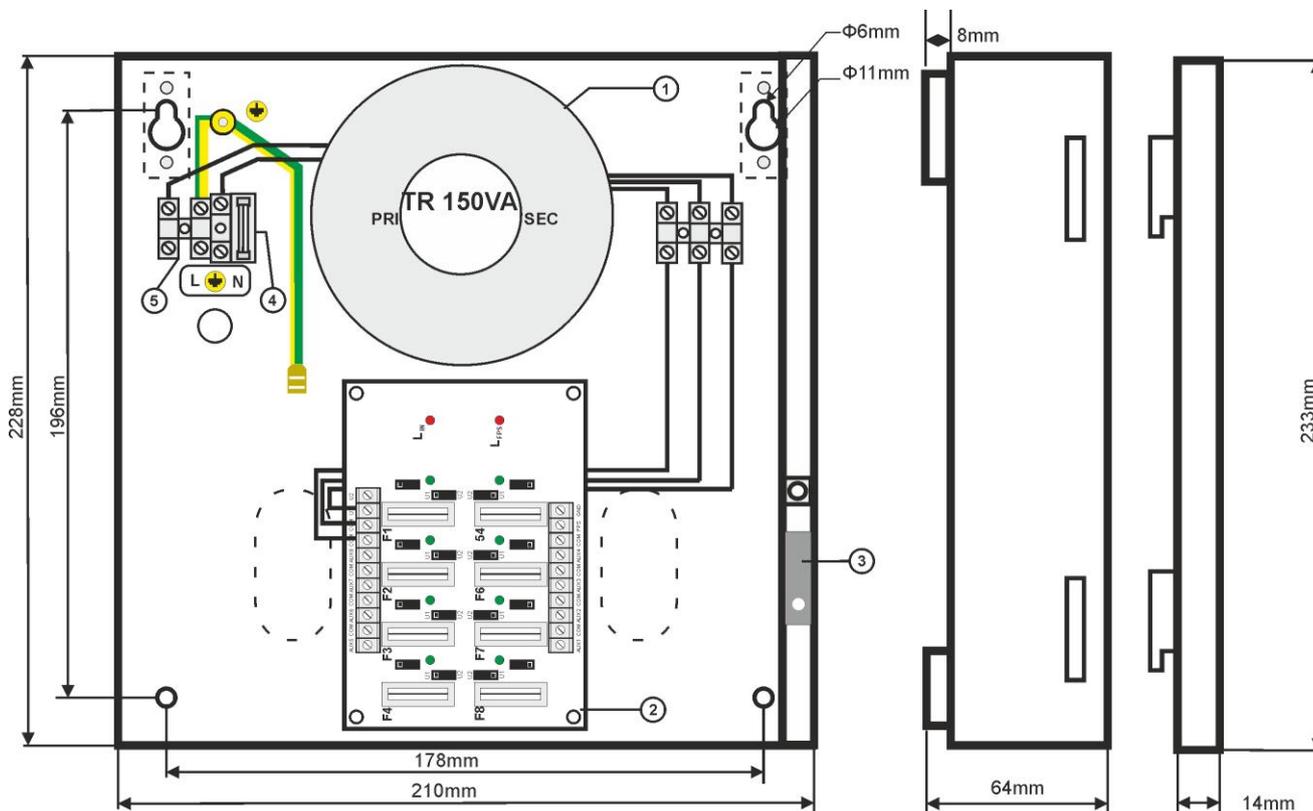


Fig.4. Vista de la fuente de alimentación.

**1.4. Parámetros técnicos.**

- parámetros eléctricos (tab.3)
- parámetros mecánicos (tab.4)
- seguridad del uso (tab.5)
- parámetros de explotación (tab.6)

**Parámetros eléctricos (tab. 3).**

Voltaje de alimentación	230V AC (-15%/+10%)
Consumo de la corriente	0,75A máx.
Frecuencia de alimentación	50 Hz
Potencia de la fuente de alimentación S	150VA máx.
Voltaje de salida	U1: 23÷28V AC (100% de la carga ÷ 0% de la carga ) U2: 25,5÷31,5V AC (100% de la carga ÷ 0% de la carga )
La gama de regulación del voltaje	U1/U2 (seleccionada a través de un jumper)
Corriente de salida AUX	8x 0,75A Σ6,0A@24V AC máx. o 8x 0,69A Σ5,5A@27V AC máx.
Protección contra cortocircuitos SCP	8x F 1A fusible estándar o polimérico PTC 1A - deterioro del fusible estándar requiere un intercambio del cartucho del fusible
Protección contra sobrecargas OLP	circuito AC 24V: 8x F 1,0A o PTC 1A circuito AC 230V: T 3,15A
Protección contra picos de voltaje	varistores
Protección térmica OHP	Interna del transformador
Protección contra sabotajes - TAMPER que señala la apertura de la caja de la fuente de alimentación	- microswitch, contactos NC (caja cerrada), 0,5A@50V DC (máx.)
Salidas técnicas: - FPS salida que señala una avería de una de las salidas AUX (funcionamiento del fusible)	- tipo OC, 50mA máx. estado normal: nivel L (0 V) estado de avería: nivel hi-Z
Señalización óptica: diodos LED L1÷L8 (verdes)  diodo LED L <sub>FPS</sub> (rojo)	- estado de las salidas AUX1...AUX8 estado normal = iluminado estado de avería= no iluminado  - señalización de una avería de por lo menos una salida AUX estado normal = no iluminado estado de avería = iluminado
Fusible F	T 3,15A / 250V
Fusible F1÷F8	F 1A/ 250V o PTC 1A

**Parámetros mecánicos (tab. 4).**

Dimensiones de la caja	210 x 228 x 64+8 (WxHxD) [mm] (+/-2mm)
Montaje	178 x 211 x $\Phi 6$ [mm] (W x H)
Peso neto/bruto	3,27 kg / 3,5 kg
Caja	Chapa de acero DC01 0,7mm, color RAL9003
Cierre	Tornillo cilíndrico: en la parte frontal
Conectores	Alimentación: $\Phi 0,63 \pm 2,50$ (AWG 22-10) Salidas: $\Phi 0,41 \pm 1,63$ (AWG 26-14), Salida TAMPER: conductores, 25cm
Notas	La caja no tiene contacto con la superficie de montaje dejando espacio para los cables. Enfriamiento por convección.

**Seguridad del uso (tab.5).**

Clase de protección PN-EN 60950-1:2004	I (primera)
Grado de protección PN-EN 60529: 2002 (U)	IP20
Resistencia eléctrica del aislamiento: - entre el circuito de entrada (de la red) y los circuitos de salida (I/P-O/P) - entre el circuito de entrada y el circuito protector PE (I/P-FG) - entre el circuito de salida y el circuito protector PE (O/P-FG)	3000V AC min. 1500V AC min. 500V AC min.
Resistencia del aislamiento: - entre el circuito de entrada y el de salida o protector	100 M $\Omega$ , 500 V DC

**Parámetros de explotación (tab.6).**

Temperatura de operación	-10°C...+40°C
Temperatura de almacenaje	-25°C...+60°C
Humedad relativa	10%...90% sin condensación
Vibraciones durante el tiempo de operación	Inadmisibles
Impulsiones durante la operación	Inadmisibles
Insolación directa	Inadmisible
Vibraciones e impulsiones durante el transporte	Wg PN-83/T-42106

**2. Instalación.****2.1 Requisitos.**

La fuente de alimentación AC/AC está predispuesta para ser montada por un instalador cualificado, con permisos y licencias (requeridas en el país dado) para interferir en las instalaciones 230V/AC y las instalaciones de bajo voltaje. El dispositivo debe ser montado en espacios cerrados de acuerdo con la 2ª clase ambiental, con humedad del aire normal (RH=90% máx.) y la temperatura desde los -10°C hasta los +40°C (tabla 6). La fuente de alimentación debe operar en posición vertical o horizontal.

Antes de la instalación, hay que realizar un balance de la carga de la fuente de alimentación. Durante funcionamiento normal la corriente total consumida por los receptores no puede superar **I=6,0A@24V AC**. La fuente de alimentación ha sido diseñada para operar continuamente, por eso no tiene un interruptor de alimentación. Por este motivo se hace necesario garantizar una protección adecuada contra sobrecarga en el circuito de alimentación. También hay que informar al usuario sobre las formas de desconexión de la fuente de alimentación de la red (normalmente por asignar y marcar el fusible apropiado en la caja de fusibles). La instalación eléctrica debe ser hecha conforme a las normas y reglas vigentes.

**2.2 Procedimiento de instalación.**

- 1). Antes de la instalación hay que asegurarse que el voltaje en el circuito de alimentación 230V está desconectado**
- 2). Montar la fuente de alimentación en el lugar elegido y conectar los cables.
- 3). Conectar los cables de alimentación (~230V AC) a los bornes L-N de la fuente de alimentación. El cable de toma de tierra con el borne marcado con el símbolo de toma de tierra . La conexión debe ser hecha con un cable de tres hilos (con un conductor de protección PE amarillo-verde). Los cables de alimentación se han de conectar a los bornes apropiados de la placa de conexión por el buje de aislamiento.



**Se ha de habilitar el circuito de la protección contra choques eléctricos con preocupación: el conductor amarillo-verde de la protección del cable de alimentación debe ser conectado de un extremo al borne marcado  en caja de la fuente de alimentación. La operación de la fuente de alimentación sin un circuito de la protección contra choques eléctricos que ha sido hecho de manera correcta y que funciona bien es INADMISIBLE! Puede causar un fallo del dispositivo o un choque eléctrico.**

- 4). Conectar los conductores de los receptores a los conectores AUXx- COM de la regleta en la placa LB8/24V/27V/AW.
- 5). Si es necesario, conectar los conductores a los dispositivos ( central de alarma, controlador, señalizador, etc.) a las salidas técnicas de la fuente de alimentación:
  - **FPS** salida que señala funcionamiento del fusible (salida del bloque de fusibles LB8/24V/27V/AW)
  - **TAMPER** salida que señala la apertura de la caja de la fuente de alimentación.
- 6). En caso de una instalación, donde ocurren reducciones significativas en la resistencia de los conductores de los receptores, es posible corregir (de manera discontinua) los valores de voltajes a través de los jumpers U1/U2. El cambio del valor del voltaje de salida 24V AC/27V AC es independiente para cada salida AUX.
- 7). Conectar la alimentación ~230 V AC.
- 8). Comprobar la señalización óptica de la operación de la fuente de alimentación: diodos LED L1-L8 (verdes) deben estar iluminadas de manera permanente.
- 9). Después de la instalación y comprobación del funcionamiento correcto de la fuente de alimentación se ha de cerrar la caja.

### 3. Señalización de la operación del módulo de la fuente de alimentación.

La fuente de alimentación ha sido equipado en una señalización óptica de operación. La presencia del voltaje en las salidas de la fuente de alimentación es señalizada por iluminación de los diodos verdes LED en el circuito impreso del bloque de fusibles LB8/24V/27V/AW. Una avería es señalizada por el diodo rojo LED [!] L<sub>FPS</sub>. El estado de la fuente de alimentación puede ser controlado a distancia a través de una salida técnica FPS.

#### 3.1 Señalización óptica.

- Diodos **LED L1....L8** verdes señalizan el estado de alimentación en las salidas: AUX1.....AUX8.

En caso de un fallo en el suministro de alimentación en la salida (quemadura del fusible estándar / funcionamiento del PTC), diodo LED apropiado deja de ser iluminado (L1 para AUX1, L2 para AUX2, etc.).

- Diodo **LED [!] L<sub>FPS</sub>** rojo que indica una avería de por lo menos una de las salidas AUX (número de las salidas es señalizado por el diodo verde).

#### 3.2 Salida técnica.

Fuente de alimentación tiene salidas señalizadoras, que permiten la transmisión de las informaciones sobre una avería o un sabotaje.

- **FPS** - salida que señala una avería del fusible (salida del bloque de fusibles LB8/24V/27V/AW). Salida técnica FPS durante el funcionamiento normal de la fuente de alimentación está cortocircuitada a masa (GND), en caso de un deterioro de uno de los fusibles la salida es decortocircuitada – estado de alta impedancia. El estado de avería es señalizado a través del diodo rojo L<sub>FPS</sub>.

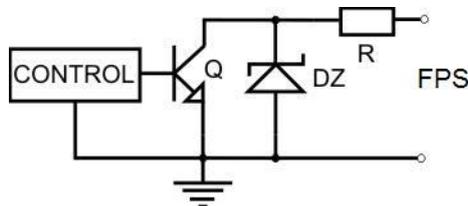


Fig. 5. Esquema eléctrico de las salidas OC.

- **TAMPER** – salida de señalización de la apertura de la fuente de alimentación. Salida de tipo “contactos libres de potencial” que señala el estado de la puerta de la fuente de alimentación, fuente de alimentación cerrada: NC, fuente de alimentación abierta: NO.

## 4. Operación y uso.

### 4.1 Sobretensión o cortocircuito de la salida de la fuente de alimentación.

Salidas de la fuente de alimentación AUX1÷AUX8 están protegidas contra cortocircuitos a través de los fusibles estándar (cartuchos) o PTC. En caso de un deterioro del fusible se ha de reemplazar el fusible (con uno igual al original).

Si ha sido elegida la protección a través de los fusibles poliméricos PTC, ocurre una desconexión automática del voltaje de salida señalizada por el apagado del diodo verde. En este momento hay que desconectar la carga de la salida de la fuente de alimentación para aprox. 1 min.

En caso de una carga de la fuente de alimentación con una corriente que exceda  $\Sigma 6,0A@24V AC$  (110% ÷ 150% de la potencia S) ocurre un deterioro del fusible F en el circuito 230V AC y/o fusibles F1÷F8. En caso de una avería se ha de reemplazar el fusible con uno igual al original.

### 4.2 Mantenimiento.

Todas las operaciones de mantenimiento se pueden llevar a cabo después de desconectar la fuente de alimentación de la red eléctrica. La fuente de alimentación no requiere ningún mantenimiento especial, pero en caso de presencia de mucho polvo se debe limpiar su interior con aire comprimido. Para reemplazar el fusible, hay que utilizar fusibles recomendadas por el fabricante.



**Marca RAEE (WEEE)**

**Está terminantemente prohibido desechar residuos eléctricos y electrónicos junto a la basura doméstica. Según la directiva RAEE, que está vigente en UE para residuos eléctricos y electrónicos se ha de emplear otras maneras de utilización**

**Pulsar**

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Poland  
Tel. (+48) 14-610-19-40, Fax. (+48) 14-610-19-50  
e-mail: [biuro@pulsar.pl](mailto:biuro@pulsar.pl), [sales@pulsar.pl](mailto:sales@pulsar.pl)  
http:// [www.pulsar.pl](http://www.pulsar.pl), [www.zasilacze.pl](http://www.zasilacze.pl)