



FUENTE DE ALIMENTACIÓN **FA-24V/2A-CE**



MANUAL DE INSTALACIÓN Y USUARIO

1. INSTALACIÓN DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN

1.1. Requisitos previos y precauciones

Este producto debe ser instalado y mantenido por personal competente siguiendo las instrucciones descritas en este manual. El fabricante no es responsable de posibles daños debidos al uso inapropiado del equipo.

La fuente de alimentación debe ser instalada en un lugar en el que el ambiente sea limpio, en el que la temperatura esté entre -5º y 40º C y la humedad relativa por debajo del 93%.

No se debe situar el equipo en lugares con alta concentración de humedad o suciedad o en los que el equipo pueda sufrir daños mecánicos debidos a vibraciones o a golpes. También debe evitarse una ubicación en la que el equipo esté expuesto a interferencias electromagnéticas que puedan causar daños o un mal funcionamiento del equipo.

Debe estar ubicado en un lugar con buena iluminación en el que las indicaciones se puedan ver fácilmente.

1.2. Elementos de la fuente

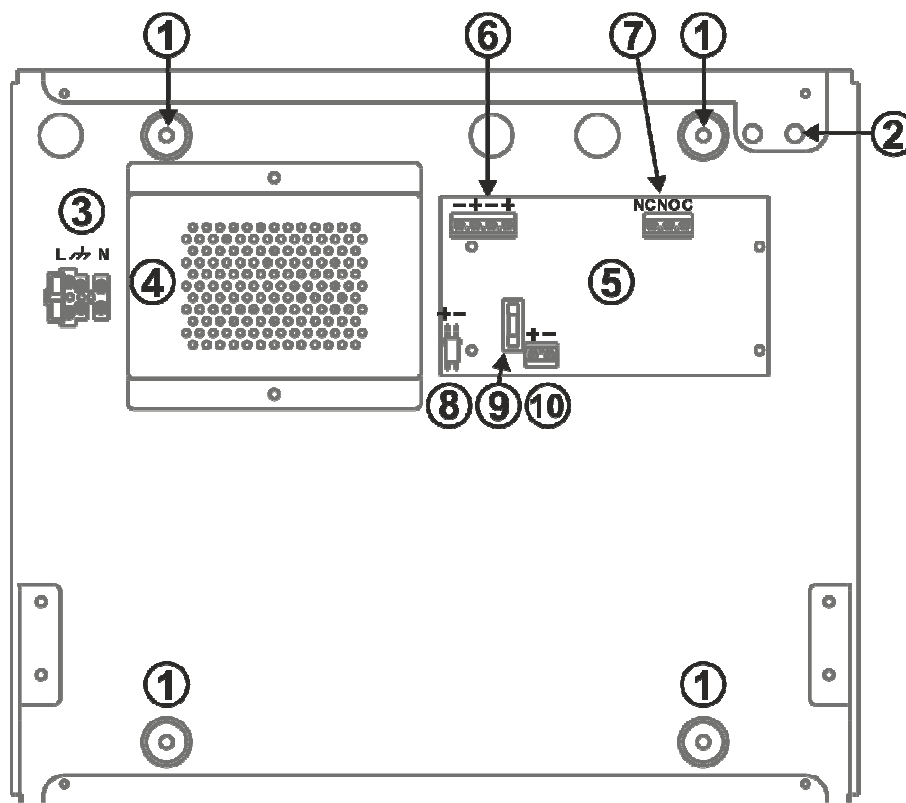


Figura 1

1. - TALADROS DE FIJACIÓN: separados 285 mm entre los superiores y los inferiores y 255 mm entre los de la izquierda y los de la derecha.
2. - LEDS INDICADORES
3. - CONECTOR DE ENTRADA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL
4. - CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN
5. - CIRCUITO DE CONTROL
6. - CONECTORES DE SALIDA DE ALIMENTACIÓN A 24 VDC
7. - CONECTORES DE RELÉ DE AVERÍA
8. - ENTRADA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL DEL CIRCUITO DE CONTROL
9. - FUSIBLE DE BATERÍAS
10. - CONEXIÓN DE BATERÍAS

1.3. Montaje de la fuente

Una vez elegida la ubicación, marcar los taladros de fijación en la pared usando la base de la fuente como plantilla. Después taladrar y fijar la base a la pared.

El acceso de los cables se debe realizar a través de los precortes de la parte superior. No se debe mezclar el cableado de entrada de alimentación de red con el resto del cableado.

1.4. Cableado

La alimentación principal de 230 VAC se conecta a la borna identificada como "3" en la figura 1, de forma que la fase pase a través del fusible alojado en la borna, según se indica en la propia figura.

A la conexión de baterías ("10" en la figura 1) deben conectarse dos baterías de 12 voltios en serie. Para la conexión de las mismas, la fuente se suministra con dos cables para realizar el puente entre ellas, uno con terminales faston y otro con terminales M5, y con dos cables para realizar la conexión al circuito de control, también uno de ellos con terminales faston y el otro con terminales M5.

La carga se conecta a las conexiones de salida ("6" en la figura 1), respetando la polaridad indicada en las mismas. Es importante que la carga se conecte o desconecte de la salida de alimentación con la alimentación principal y las baterías desconectadas.

La fuente dispone de una salida de relé libre de potencial ("7" en la figura 1) para la transmisión de averías a otros dispositivos.

2. FUNCIONAMIENTO

2.1. Inicio de funcionamiento

Para que la fuente arranque se requiere la presencia de alimentación principal. Si es necesario el inicio desde baterías hay que cortocircuitar los pines del conector JP1 situado al lado de la conexión de baterías en el circuito de control.

Durante el inicio los indicadores luminosos parpadean simultáneamente. El inicio finaliza cuando el led verde queda encendido de manera permanente.

2.2. Indicadores luminosos

Este equipo dispone de dos leds, uno verde y otro amarillo, en la parte superior derecha del frontal que indican el estado del equipo. El led verde está encendido fijo siempre que la fuente de alimentación esté funcionando. El led amarillo permite identificar el tipo de avería que presenta el equipo.

Los diferentes estados de funcionamiento se identifican de la siguiente manera:

- **Reposo:**
Led verde encendido fijo y led amarillo apagado.
- **Avería de red:**
Ambos leds encendidos fijos. Puede ser debido a que no hay tensión de red de entrada, a que la tensión que le llega el circuito de control es incorrecta (debe ser de 28,5 VDC aproximadamente) o a que hay un consumo excesivo en la salida, el circuito de alimentación no es capaz de suministrarlo y el circuito de control está funcionando desde las baterías.
- **Avería de batería:**
Led verde encendido fijo y led amarillo parpadeando. Puede ser debido a que no hay baterías conectadas, a que las baterías están dañadas, a que el fusible de baterías está fundido, a que la carga de las baterías es muy baja o a que el cargador de baterías está dañado.
- **Tensión de salida desconectada:**
Led verde encendido fijo y led amarillo parpadeando rápido. La salida está protegida por un fusible rearmable, de forma que si la corriente de salida exigida es superior a la permitida esta protección actúa. Para que la protección se rearme es necesario desconectar la carga totalmente.
- **Cargador de batería deshabilitado:**
Led verde encendido fijo y el led amarillo hace un pequeño destello cada 5 segundos. Esto se debe a que la corriente de salida es superior a 1,2 amperios y la fuente desconecta el cargador para ser capaz de suministrar toda la corriente de salida requerida.

2.3. Relé de avería

En reposo hay continuidad eléctrica entre los terminales de conexión C y NC y ante cualquier avería, incluyendo la pérdida total de alimentación, el relé conmuta de forma que la continuidad eléctrica se produce entre C y NO.

3. MANTENIMIENTO

Deben realizarse comprobaciones del estado de la fuente periódicamente. Se debe comprobar que, desconectando la fuente de alimentación principal, la fuente pasa automáticamente a funcionar desde las baterías, el relé de avería conmuta y la indicación de avería es la correcta. También se debe comprobar que desconectando la batería y estando la fuente principal conectada, la indicación de avería es la correcta.

La fuente se debe limpiar periódicamente con un trapo suave, evitando la acumulación de polvo.

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dimensiones	400 x 350 x 100 mm
Rango de voltaje de entrada	195 – 255 VAC; 50/60 Hz
Número de salidas de alimentación	2
Rango de voltaje de salida	20 – 28 VDC
Intensidad máxima de salida* (entre ambas salidas)	2 A con la carga de baterías deshabilitada. 1,2 A cargando baterías.
Espacio para baterías	Espacio para 2 baterías de 12VDC / 20Ah
Corriente de carga de baterías	0,8 A
Relé de avería	Contactos C, NC y NO; 1A / 30VDC máximo
Fusible de red	4 A
Fusible de baterías	4 A

* *Funcionando desde baterías la fuente es capaz de suministrar 2,5 A.*

5. MARCADO


SISTEMAS DE SEGURIDAD MIRA, S.L. PLAZA FÁBRICA NOVA, 13 BAJOS 08800 VILANOVA I LA GELTRÚ – BARCELONA - SPAIN 16 0370-CPD-XXXX
EN 54-4:1997/AC:1999, EN 54-4:2001/A1:2002, EN 54-4:1997/A2:2006 EQUIPO DE SUMINISTRO DE ALIMENTACIÓN MODELO: M24-2F-CE DATOS TÉCNICOS: VÉASE EL DOCUMENTO "P3360 – INSTRUC. M24-2F-CE – ESP JUN16"