

# MICROCOM

Simply More



## ***UPS-1212***

Fuente de alimentación ininterrumpida de  
12 V / 12W

**Manual de instalación y operación**

*"Perfection is achieved, not when there is nothing more to add,  
but when there is nothing left to take away."  
-Antoine de Saint Exupery*

### Advertencia

- 1.- Este sistema ha sido desarrollado para ser instalado por profesionales, no por usuarios finales. En caso de duda ante cualquier aspecto técnico, por favor, consulte con nuestros expertos.
- 2.- Nuestro esfuerzo de innovación tanto en software como en hardware es permanente. Sin embargo, a pesar de poner gran atención en documentar nuestros productos adecuadamente, podrían encontrarse por error discrepancias entre el producto y algunas de sus especificaciones. De esta forma, ante cualquier duda u observación, le rogamos se ponga en contacto con nosotros en la siguiente dirección de correo electrónico: [microcom@microcom.es](mailto:microcom@microcom.es).
- 3.- "Apoyo vital": Esta unidad no está diseñada para su utilización en sistemas de los que dependa la vida humana. Es decir, en dispositivos cuyo mal funcionamiento ponga en riesgo la vida humana.
- 4.- Nuestra responsabilidad en relación con el equipo se limitará a su reparación o restitución en los términos establecidos en la garantía.

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta documentación deberá ser reproducida, almacenada en un sistema de recuperación o transmitida por cualquier medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación o cualquier otro) sin el permiso previo por escrito de Microcom Sistemas Modulares, S.L.

A pesar de todas las precauciones que se han tomado en la preparación de esta documentación, el editor y el autor no asumen responsabilidad alguna por errores u omisiones. Tampoco se asume responsabilidad por los daños resultantes del uso de la información contenida en este documento. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso y no representa un compromiso por parte de Microcom Sistemas Modulares, S.L.

© 2003-2019 Microcom Sistemas Modulares, S.L. Todos los derechos reservados.

Microcom Sistemas Modulares, S.L.  
C/Gorostiaga, 53, CP: 20305 Irún, GUIPÚZCOA  
Teléfono: 943 63 97 24 / Fax: 943 017 800  
[microcom@microcom.es](mailto:microcom@microcom.es)  
[www.microcom.es](http://www.microcom.es)

## 1 Características generales

La UPS-1212 es una fuente de alimentación ininterrumpida de 12 voltios de corriente continua con gestión para carga de una batería de plomo de respaldo de 12 voltios y conmutación automática de esta en cuanto desaparece la tensión de red. La UPS-1212 se presenta en una robusta caja para carril DIN e incorpora las bornas atornillables.

Entre sus características destacan su control mediante microprocesador, protección contra cortocircuitos, sobrecargas, sobretensión y monitorización de la tensión de la batería en modo autónomo para evitar la sobredescarga de esta. El tiempo de conmutación cuando desaparece la tensión de red es de tan solo 30 milisegundos realizándose la conmutación mediante transistores MOSFET de muy baja resistencia interna. La estabilización de tensión se obtiene mediante reguladores conmutados en secundario para la máxima eficacia y fiabilidad.

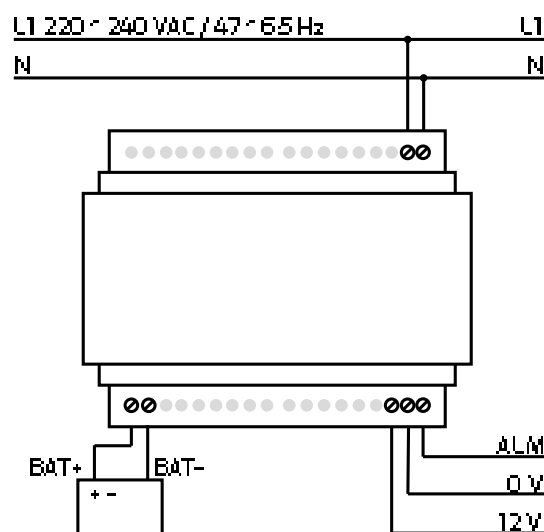
Cuenta con una salida de fallo de red con niveles TTL que puede ser usada junto con sistemas de telecontrol Hermes para obtener un sistema de alarma de fallo de alimentación en una estación remota

## 2 Especificaciones técnicas

Alimentación (220V)	220 ~ 240 VAC / 47 ~ 65 Hz
Funciones de protección	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sobre tensión y sobre corriente en la entrada alimentación</li> <li>• Sobre tensión y sobre corriente salida de tensión</li> <li>• Sobredescarga de batería plomo</li> </ul>
Tipo de montaje	Montaje en Carril DIN de 35 mm
Tamaño	105 x 90 x 58 mm
Materiales Exteriores	Poli-carbonato: UL94-V0
Salida de voltaje (+12V, 0V)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensión nominal: 12 VDC</li> <li>• Potencia nominal: 12 W</li> </ul>
Cargador de batería (B+, B-)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnología: Carga flotante a 13,8 VDC / 250 mA.</li> <li>• Compatibilidad: Batería de plomo de 12 VDC / 1,2 ~9 Ah</li> </ul>
Salida fallo alimentación (ALM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo: TTL</li> <li>• Tensión nominal: 5 VDC / Corriente máxima: 10 mA</li> </ul>

### 3 Denominación de Bornes

BORNA	SEÑAL	NOTAS
220V	Entrada de red	220~240 VAC
220V	Entrada de red	220~240 VAC
B+	Positivo de la batería	Batería de plomo 12 VDC. Capacidad 1,2-7 Ah
B-	Masa de la batería	Batería de plomo 12 VDC. Capacidad 1,2-7 Ah
+12V	Salida de +12 VDC	Corriente salida: Nominal 800 mA; Máx. 1 A
0V	Masa	
ALM	Señal de fallo de red	Salida digital tipo TTL. Tensión nominal 5 VDC



### 4 Puesta en marcha

La UPS-1212 se pone en marcha al conectar tras ser alimentada eléctricamente por red eléctrica y/o batería de plomo. Este equipo supervisa continuamente el voltaje de entrada, de salida y el estado de la batería de plomo. El LED de estado indicará el modo de funcionamiento en el que está operando el equipo.

### 5 Interpretación LED de estado

El piloto LED bicolor indicará el modo de funcionamiento en el que está operando el equipo.

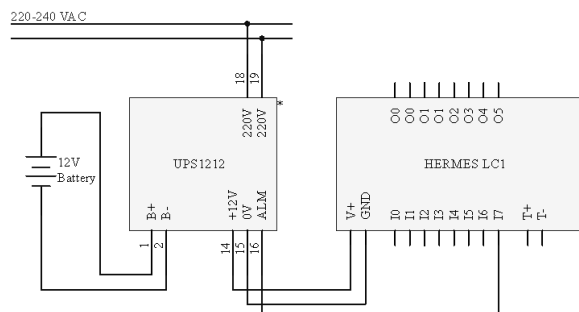


MODO OPERACIÓN	DESCRIPCIÓN
RED OK 	La UPS proporciona carga a la batería y alimentación en la salida de 12 voltios. Led estado permanentemente encendido. Salida de fallo de red baja.
FALLO RED 	La UPS alimenta la carga desde la batería de Plomo. Led de estado parpadeo corto una vez por segundo. Salida de fallo de red alta.
SOBRETENPERATURA 	La temperatura es excesiva, se corta la alimentación y la carga de la batería. Led de estado hace un parpadeo largo una vez por segundo.
BAT. BAJA 	En modo FALLO DE RED la tensión de la batería ha bajado a un nivel peligroso, se desconecta la batería para protegerla. Led de estado se mantiene apagado.

## 6 Ejemplo de conexión a Equipos Hermes

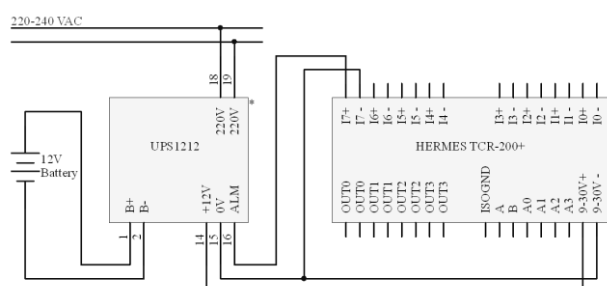
### HERMES LC1

UPS-1212	HERMES LC1
+12V	(+) 9-15V
0V	(-) 9-15V
ALM	(I7) Entrada digital 7



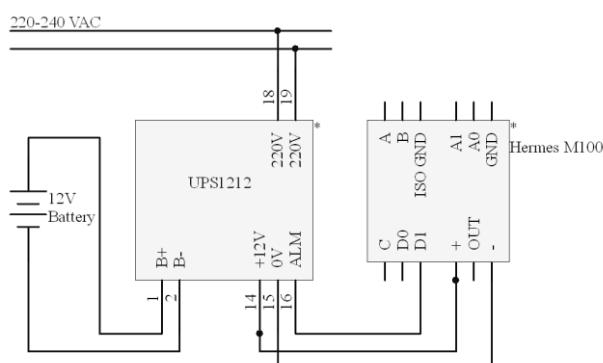
### HERMES TCR200 / TCR200+

UPS-1212	HERMES TCR-200/+
+12V	(+) 9-30V
0V	(-) 9-30V
0V	(-I7) Ref. entrada digital 7
ALM	(+I7) Entrada digital 7



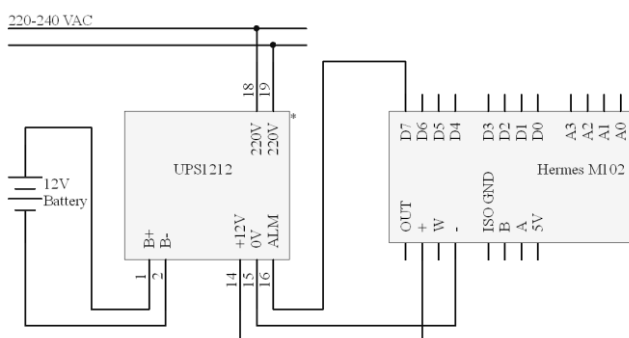
### HERMES M100

UPS-1212	HERMES M100
+12V	(+)
0V	(-)
ALM	(D1) Entrada digital 1



### HERMES M102

UPS-1212	HERMES M102
+12V	(+)
0V	(-)
ALM	(D7) Entrada digital 7




## 7 Garantía

1- MICROCOM garantiza este producto como libre de defectos en los materiales y en la fabricación durante 3 años. No obstante, la única obligación de MICROCOM bajo esta garantía consistirá en reparar o sustituir sin cargo cualquier pieza del equipo cuyos materiales o fabricación MICROCOM estime defectuosos tras someterla a examen, y únicamente bajo las condiciones que se enumeran a continuación:

- a) Que los defectos hayan sido puestos en conocimiento de MICROCOM, por escrito y en el plazo de 3 años tras la fecha de compra del equipo.
- b) Que el equipo no haya sido mantenido, reparado o alterado por persona alguna que no haya sido previamente aprobada o autorizada por MICROCOM.
- c) Que el equipo haya sido utilizado de manera adecuada y normal, y que no haya sido alterado o utilizado incorrectamente, ni haya sufrido accidente alguno o haya sido dañado por un acto fortuito u otra incidencia catastrófica similar.
- d) El comprador, ya sea el DISTRIBUIDOR o un cliente del DISTRIBUIDOR, embalará y enviará o entregará el equipo en la fábrica de MICROCOM en Irún, España, en un plazo máximo de 30 días tras haber recibido MICROCOM la notificación por escrito del defecto. El transporte hasta MICROCOM, será por cuenta de MICROCOM dentro del territorio nacional español.
- e) La responsabilidad de MICROCOM está limitada a la reparación o sustitución de cualquier pieza del equipo sin cargo alguno, si el examen de MICROCOM revela que dicha pieza ha resultado defectuosa por fallo en el material o en la fabricación.

1.1.- El DISTRIBUIDOR o los clientes del DISTRIBUIDOR podrán enviar los equipos directamente a MICROCOM si no son capaces de reparar el equipo ellos mismos, incluso aunque el DISTRIBUIDOR haya sido aprobado para realizar dichas reparaciones y haya acordado con el cliente realizarlas tal y como vienen cubiertas por esta garantía limitada.

1.2.- En caso de que los productos deban devolverse a MICROCOM para una reparación cubierta por la garantía, el DISTRIBUIDOR deberá entrar en contacto con MICROCOM con anterioridad al envío para poder recibir un número de Autorización de Devolución de Materiales "RMA" ( Return Materials Authorization).

	<p>Eliminación de los residuos eléctricos y electrónicos (aplicable en la Unión Europea y en los otros países con recogida selectiva). El símbolo presente en el producto o en el envase indica que el producto no será tratado como residuo doméstico. En cambio, deberá ser entregado al centro de recogida autorizado para el reciclaje de los residuos eléctricos y electrónicos. Asegurándose de que el producto será eliminado de manera adecuada, evitando un potencial impacto negativo en el medio ambiente y en la salud humana, que podría ser causado por una gestión inadecuada de la eliminación del producto. El reciclaje de los materiales contribuirá a la conservación de los recursos naturales. Para recibir información más detallada, le invitamos a contactar con la oficina específica de su ciudad, con el servicio para la eliminación de residuos o con el proveedor al cual le adquirió el producto.</p>
---	---