

# Módulos de entrada de energía (serie ROC800)

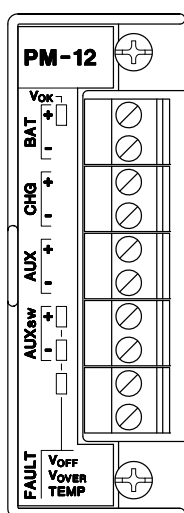
Los controladores de operaciones remotas de la serie ROC800 son dispositivos de medición y control con microprocesador que ofrecen funciones para una variedad de aplicaciones de automatización de campo y cuentan con una placa madre a la que se conectan la unidad de procesamiento central (CPU), el módulo de entrada de energía, los módulos de entrada y salida (E/S) y los de comunicación.

La unidad de la serie ROC800 utiliza un módulo de entrada de energía para convertir la energía externa a los niveles de voltaje requeridos por el sistema electrónico de la unidad, controlar esos niveles y garantizar un funcionamiento adecuado. El controlador de la serie ROC800 dispone de dos tipos de módulos de entrada de energía: de 12 voltios CC y 24 voltios CC.

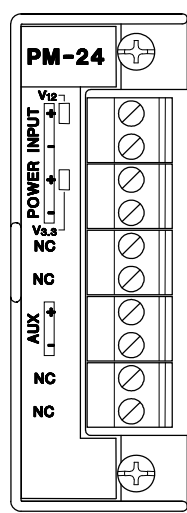
Un módulo de entrada de energía puede instalarse y extraerse cuando la unidad está desenchufada con sólo retirar los dos tornillos imperdibles que se encuentran en el frente de la unidad. Estos módulos se autoidentifican por medio del software de configuración ROCLINK™ 800.

## Módulo de 12 voltios CC

Con el **módulo de 12 voltios CC**, el controlador de la serie ROC800 admite energía de entrada de 12 voltios CC (nominal) desde un convertor de CA/CC u otra fuente de 12 voltios CC. La fuente de entrada debe estar protegida por fusible y conectada a los terminales BAT+ y BAT–.



Módulo de entrada de energía de 12 voltios CC



Módulo de entrada de energía de 24 voltios CC

Los terminales CHG+ y CHG– brindan una funcionalidad similar a la de un canal de entrada analógica y permiten controlar un voltaje, como por ejemplo una fuente de carga externa.

Por su parte, los terminales AUX<sub>sw</sub>+ y AUX<sub>sw</sub>– pueden utilizarse para suministrar energía conmutada a dispositivos externos.

*Terminales del módulo de entrada de energía de 12 voltios CC*

Terminal	Etiqueta	Definición
1	BAT+	Potencia de batería/ fuente
2	BAT–	Retorno de batería/ fuente
3	CHG+	Potencia del cargador de control
4	CHG–	Retorno del cargador de control
5	AUX+	Potencia de salida auxiliar
6	AUX–	Retorno de salida auxiliar
7	AUXsw+	Potencia de salida auxiliar conmutada
8	AUXsw–	Retorno de salida auxiliar conmutada

## Módulo de 24 voltios CC

Con el **módulo de 24 voltios CC**, el controlador de la serie ROC800 admite energía de entrada de 24 voltios CC (nominal) desde un convertor de CA/CC u otra fuente de 24 voltios CC protegida por fusible y conectada a los terminales + y –.

Con el módulo solar, los terminales AUX+ y AUX– pueden utilizarse para suministrar tensión primaria protegida por polaridad invertida (12 voltios) a dispositivos externos, como radios o solenoides.

*Terminales del módulo de entrada de energía de 24 voltios CC*

Terminal	Etiqueta	Definición
1	+	Potencia
2	–	Retorno
3	+	Potencia <sup>1</sup>
4	–	Retorno <sup>2</sup>
5	NC	Sin corriente
6	NC	Sin corriente
7	AUX+	Potencia de salida auxiliar (12 voltios)
8	AUX–	Retorno de salida auxiliar (12 voltios)
9	NC	Sin corriente
10	NC	Sin corriente

1. Conectado internamente al terminal 1.  
2. Conectado internamente al terminal 2.

## Especificaciones comunes de módulo de entrada de energía

### INFORMACIÓN AMBIENTAL

**Temperatura operativa:** -40 a 75°C (-40 a 167°F).  
**Temperatura de almacenamiento:** -40 a 85°C (-40 a 185°F).  
**Humedad relativa:** IEC68-2-3; 5-95% sin condensación.  
**Vibración:** IEC68-2-6; 0,15 mm o 20 m/seg<sup>2</sup>.  
**Choque mecánico:** IEC68-2-27; 11 milisegundos, sinusoidal no operativo de 50 Gs, operativo de 15 Gs.  
**Choque térmico:** IEC68-2-14; de aire a aire de -20 a 85°C (-4 a 185°F).

### CABLEADO

Cable de calibre 12 (AWG) como máximo para bloques de terminales.

### DIMENSIONES

26 mm de ancho por 133 mm de alto por 75 mm de profundidad (1,04 pulgadas de ancho por 5,25 pulgadas de alto por 2,96 pulgadas de profundidad).

### APROBACIONES

Cubierto por las aprobaciones correspondientes a la unidad de la serie ROC800.

## Especificaciones del módulo de entrada de energía de 12 voltios CC

### DATOS DE POTENCIA DE ENTRADA

**Margen de entrada operativo recomendado (BAT+):** 11,25 a 14 voltios CC.  
**Margen de entrada (BAT+):** 10 a 16 voltios CC.  
**Corriente de entrada máxima (BAT+):** 5 amperios.  
**Conmutador de entrada en resistencia (BAT+ a AUX+):** ~100 mΩ.

### AUX+

**Escala de tensión de salida:** 0 a ±0,7 voltios.  
**Corriente de salida:** 2,5 amperios como máximo.

### AUX<sub>SW+</sub>

**Escala de tensión de salida:** 0 a 14,25 voltios CC.  
**Corriente de salida:** 0,5 amperios como máximo.

### INDICADORES LED

**V<sub>ON</sub>:** indica que la tensión se encuentra dentro del nivel de tolerancia en los terminales BAT+ y BAT-.  
**V<sub>OFF</sub>:** indica que la salida de AUX<sub>SW+</sub> está desactivada por la línea de control de la CPU.  
**V<sub>OVER</sub>:** indica que AUX<sub>SW+</sub> está desactivado debido a un exceso de tensión en BAT+.  
**TEMP:** indica que la salida de AUX<sub>SW+</sub> está desactivada debido al exceso de temperatura del módulo de entrada de energía.

### PESO

97,5 g (3,44 onzas).

## Especificaciones del módulo de entrada de energía de 24 voltios CC

### DATOS DE POTENCIA DE ENTRADA

**Margen de entrada operativo (+):** 20 a 30 voltios CC.  
**Escala de corriente de entrada (+):** 0 a 2 amperios.

### AUX+

**Tensión de salida:** 11,3 voltios (valor habitual).  
**Corriente de salida:** 0,5 amperios como máximo.

### INDICADORES LED

**V<sub>12</sub>:** indica que el módulo suministra tensión a la placa madre.  
**V<sub>3</sub>:** indica que el módulo suministra tensión a la CPU.

### PESO

120 g (4,24 onzas).

ROCLINK es la marca de una de las empresas de Emerson Process Management. El logotipo de Emerson es una marca comercial y una marca de servicio de Emerson Electric Co. Todas las marcas restantes pertenecen a sus respectivos propietarios.

*Esta publicación se realiza con fines meramente informativos, y si bien se ha procurado ofrecer información precisa, el contenido del presente no debe considerarse como una garantía expresa ni implícita respecto de los productos o servicios que se describen ni de su uso o aplicabilidad. Fisher Controls se reserva el derecho de modificar o mejorar los diseños o especificaciones de los productos en cualquier momento sin previo aviso.*

**Emerson Process Management**  
**División Remote Automation Solutions**  
 Marshalltown, IA 50158 U.S.A.  
 Houston, TX 77065 U.S.A.  
 Pickering, North Yorkshire UK Y018 7JA

© Fisher Controls International, LLC. 2004-2007. Todos los derechos reservados.

