

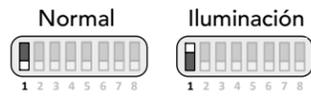
Especificaciones:

	EC-10, EC-10M	EC-20, EC-20M	EC-30, EC-30M
Voltaje nominal de la batería	12/24 V	12/24 V	12/24 V
Voltaje máximo de - circuito abierto fotovoltaico	60 V	60 V	60 V
Corriente máxima de carga de la batería	10 A	20 A	30 A
Corriente de carga nominal	10 A	20 A	30 A

Configuración operativa:

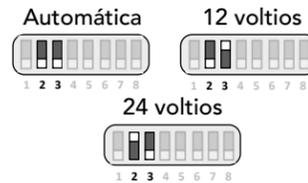
Interruptor DIP 1: Carga / Iluminación

Modo	DIP 1
Normal	OFF
Iluminación	ON



Interruptores DIP 2 y 3: Voltaje del sistema

Voltaje del sistema	DIP 2	DIP 3
Automática	OFF	OFF
12	OFF	ON
24	ON	OFF



Interruptores DIP 4, 5 y 6: Selección del tipo de batería

NOTA: El EcoPulse (solo modelos con medidor) se puede programar para adaptarse a una amplia gama de parámetros de carga. Consulte al fabricante de la batería para conocer la configuración óptima de carga de la batería.

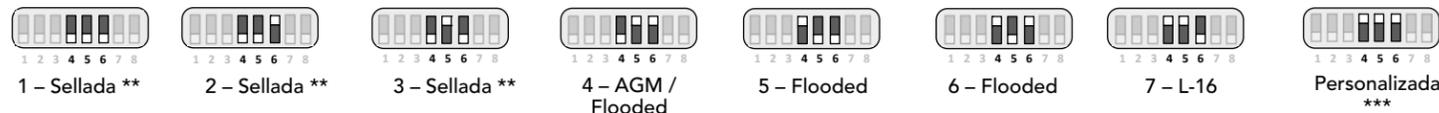
Para seleccionar ajustes preconfigurados (todos los modelos):

- Configure los interruptores DIP 4, 5 y 6 en una de las selecciones preconfiguradas que se muestran a continuación.

Para seleccionar configuraciones personalizadas (solo versiones medidas):

- Configure los interruptores DIP 4, 5 y 6 en Personalizado y use la interfaz del medidor para configurar los ajustes.

Consulte el Manual de instalación, funcionamiento y mantenimiento de EcoPulse para obtener más información y orientación.



Configuración del interruptores DIP	Tipo de Batería	Etapa de absorción (voltios)*	Etapa de flotación (voltios)*	Etapa de equalización (voltios)*	Tiempo de absorción (minutos)	Tiempo de equalización (minutos)	Tiempo de espera de equalización (minutos)	Intervalo de equalización (días)	Desconexión por bajo voltaje (voltios)*	Reconexión de bajo voltaje (voltios)*
OFF OFF OFF	1 - Sellada **	14,00	13,50	---	150	---	---	---	11,5	12,6
OFF OFF ON	2 - Sellada **	14,15	13,50	14,40	150	60	120	28	11,3	12,8
OFF ON OFF	3 - Sellada **	14,30	13,50	14,60	150	60	120	28	11,5	13,0
OFF ON ON	4 - AGM / inundadas	14,40	13,50	15,10	180	120	180	28	11,7	13,2
ON OFF OFF	5 - inundadas	14,60	13,50	15,30	180	120	180	28	11,9	13,4
ON OFF ON	6 - inundadas	14,70	13,50	15,40	180	180	240	28	12,1	13,6
ON ON OFF	7 - L-16	15,40	13,40	16,00	180	180	240	14	12,3	13,8
ON ON ON	8 - Personalizada***	Personalizada	Personalizada	Personalizada	Personalizada	Personalizada	Personalizada	Personalizada	Personalizada	Personalizada

* Multiplique el voltaje por 2 para sistemas de 24 voltios.

** Los tipos de baterías "selladas" incluyen baterías de gel y AGM

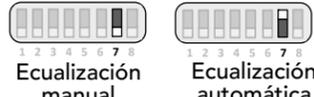
*** Se pueden utilizar configuraciones personalizadas para baterías de plomo-ácido.

NOTA: La configuración de EcoPulse no es compatible con baterías de iones de litio.

Configuraciones compartidas	Punto de ajuste	Configuraciones compartidas	Punto de ajuste
Voltaje de extensión de absorción	12,50 voltios*	Voltaje de cancelación de flotación	12,10 voltios*
Tiempo de extensión de absorción	Tiempo de absorción +30 minutos	Tiempo de espera de equalización	Tiempo de absorción +60 minutos
Tiempo de espera de salida de flotación	30 minutos	Coefficiente de compensación de temperatura	-30 milivoltios / °C / 12 voltios*

Interruptor DIP 7: Equalización de batería

Modo	DIP 7
Equalización manual	OFF
Equalización automática	ON



Interruptor DIP 8: Conmutación de corriente

Modo	DIP 8
Conmutación PWM	OFF
Slow Switching	ON



NOTA: Independientemente de la configuración del interruptor DIP 7, la equalización manual se puede iniciar usando el comando del medidor integrado. Iniciar equalización. Para versiones sin medidor, el interruptor DIP 7 solo habilita o deshabilita la equalización automática; La equalización manual no está disponible.

Información de contacto:

Soporte técnico: Support.morningstarcorp.com
Teléfono: 1-215-321-4457



EIC 62109-1
EN 62109-1



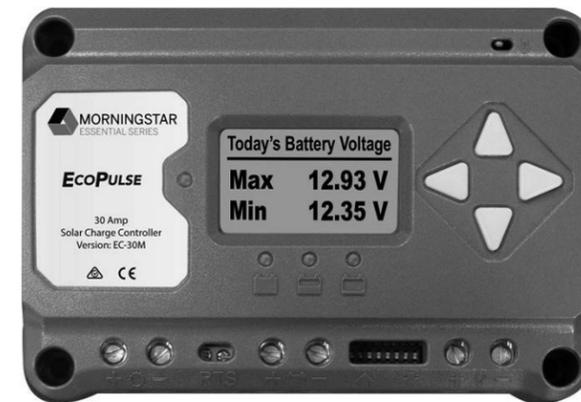
ADVERTENCIA: Peligro de descarga

Pruebe entre todos los terminales y la tierra antes de tocar.

Los terminales de alimentación o accesorios **NO** están aislados eléctricamente de la entrada de CC y pueden estar energizados con voltaje solar peligroso.

MORNINGSTAR ESSENTIALSERIES

Reguladores e inversores solares líderes en el mundo



Se muestra la versión medida.

Modelos:

- EC-10
- EC-20
- EC-30
- EC-10M
- EC-20M
- EC-30M

Para sistemas de 12 o 24 voltios

Escanee el código QR para ir directamente al manual de instalación de EcoPulse y a la información de la garantía en línea.



Enregistrement de la garantie : <https://www.morningstarcorp.com/product-registration/>

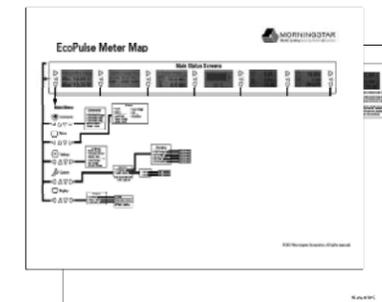
En el cuadro:



Regulador de carga EcoPulse (con medidor)



Regulador de carga EcoPulse (sin medidor)



Mapa de menús (2 páginas)

8 Tornillos de montaje autorroscantes (x4)

Accesorio opcional:



Sensor de temperatura remoto (RTS)

Herramientas necesarias:

- Destornillador Philips n.º 2
- Minidestornillador para tornillos RTS y ajustes de interruptores DIP
- Taladrar con broca de 3 mm
- Multímetro



EcoPulse™

Regulador de Carga Solar

Guía de inicio rápido

Información de seguridad importante:



ADVERTENCIA: Peligro de descarga

El regulador de carga EcoPulse debe ser instalado por un técnico cualificado de acuerdo con las regulaciones eléctricas del país de instalación.



ADVERTENCIA: Peligro de descarga

Esta unidad no cuenta con un dispositivo de interruptor de desconexión por falla a tierra (GFDI). Este regulador de carga debe usarse con un dispositivo interruptor de desconexión por falla a tierra (GFDI) externo según lo exige el artículo 690 del Código Eléctrico Nacional para la ubicación de la instalación.



IMPORTANTE: LEA el Manual de instalación de EcoPulse para obtener información sobre seguridad y normativas, instrucciones sobre configuración y funcionamiento e información sobre la garantía.

