

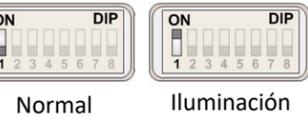
## Especificaciones:

	PS-MPPT-25	PS-MPPT-40
Voltaje nominal de la batería	12/24 V	12/24 V
Voltaje máximo de circuito abierto fotovoltaico	120 V	120 V
Potencia de entrada máxima nominal	350 / 700 W	560 / 1,120 W
Corriente máxima de carga de la batería	25 A	40 A
Corriente de carga nominal	25 A	30 A

## Configuración operativa:

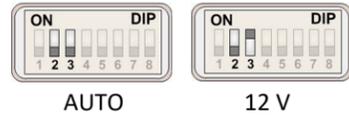
### Interruptor 1: Carga/Iluminación

Modo	Interruptor 1
Normal	OFF
Iluminación	ON



### Interruptores 2 y 3: Voltaje del sistema

Voltaje del sistema	Interruptor 2	Interruptor 3
Auto	OFF	OFF
12	OFF	ON
24	ON	OFF



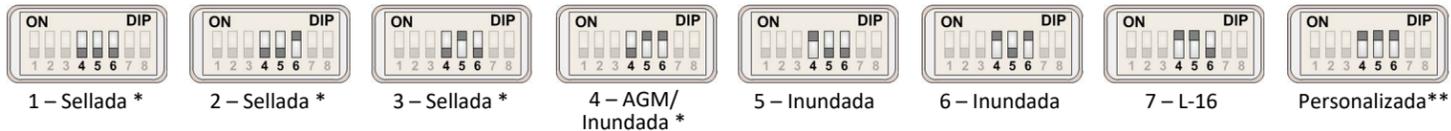
### Interruptores 4, 5, y 6: Selección del tipo de batería

**NOTA:** El ProStar MPPT 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 cambiar la configuración:

- En modelos con medidor, use la interfaz del medidor o use el software disponible en <https://www.morningstarcorp.com/msview/>.
- En modelos sin medidor, use el software disponible en <https://www.morningstarcorp.com/msview/>.

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



Configuración del interruptor DIP			Tipo de Batería	Etapa de absorción (voltios)	Etapa de flotación (voltios)	Etapa de equalización (voltios)	Tiempo de absorción (minutos)	Ecuilizar tiempo (minutos)	Ecuilizar tiempo de espera (minutos)	Intervalo de equalización (días)	LVD (voltios)	LVR (voltios)
4	5	6										
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	11,5	12,6
OFF	ON	OFF	3 - Sellada *	14,30	13,50	14,60	150	60	120	28	11,5	12,6
OFF	ON	ON	4 - AGM/Inundada *	14,40	13,50	15,10	180	120	180	28	11,5	12,6
ON	OFF	OFF	5 - Inundada	14,60	13,50	15,30	180	120	180	28	11,5	12,6
ON	OFF	ON	6 - Inundada	14,70	13,50	15,40	180	180	240	28	11,5	12,6
ON	ON	OFF	7 - L-16	15,40	13,40	16,00	180	180	240	14	11,5	12,6
ON	ON	ON	8 - Personalizada**	Personalizada	Personalizada	Personalizada	Personalizada	Personalizada	Personalizada	Personalizada	Personalizada	Personalizada

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

\*\* Iones de litio y algunos otros tipos de baterías requieren una programación personalizada.

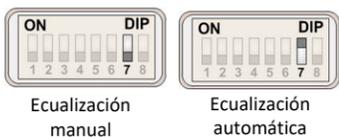
Morningstar proporciona configuraciones descargables para fabricantes de baterías seleccionados aquí: <https://www.morningstarcorp.com/energy-storage-partner-program/>

Configuraciones compartidas	Punto de ajuste
Voltaje de extensión de absorción	12,50 voltios
Tiempo de extensión de absorción	Tiempo de absorción +30 minutos
Tiempo de espera de salida de flotación	60 minutos

Configuraciones compartidas	Punto de ajuste
Voltaje de cancelación de flotación	12,10 voltios
Tiempo de espera de equalización	Ecuilizar tiempo +60 minutos
Coeficiente de compensación de temperatura	-30 milivoltio/ °C / 12 voltios

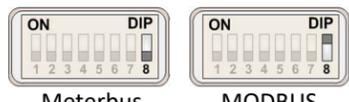
### Interruptor 7: Ecuilización de batería

Modo	Interruptor 7
Ecuilización manual	OFF
Ecuilización automática	ON



### Interruptor 8: Configuración de Meterbus/ MODBUS

Modo	Interruptor 8
Meterbus	OFF
MODBUS	ON



## Información de contacto:

Soporte técnico: [morningstarcorp.com/support](https://www.morningstarcorp.com/support)  
Teléfono: 1-215-321-4457



## 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.



# ProStar MPPT™

Controlador del sistema de carga solar

## Guía de inicio rápido

### Información de seguridad importante:



#### ADVERTENCIA: peligro de descarga

El regulador ProStar MPPT debe ser instalado por un técnico calificado de acuerdo con las regulaciones eléctricas del país de instalación.



#### ADVERTENCIA: peligro de descarga

Esta unidad no se proporciona con un dispositivo Interruptor de desconexión por falla a tierra (GFDI). Este controlador de carga debe usarse con un dispositivo interruptor de desconexión por falla a tierra externo según lo requieran los requisitos del código local de la ubicación de instalación.



**IMPORTANT: LEA el Manual de instalación de ProStar MPPT para obtener información sobre seguridad y normativas, instrucciones sobre configuración y funcionamiento e información sobre la garantía.**

Escanee el código QR para ir directamente al Manual de instalación de ProStar MPPT y a la información de la garantía en línea.



Registro de garantía: <https://www.morningstarcorp.com/product-registration/>

### En el cuadro:

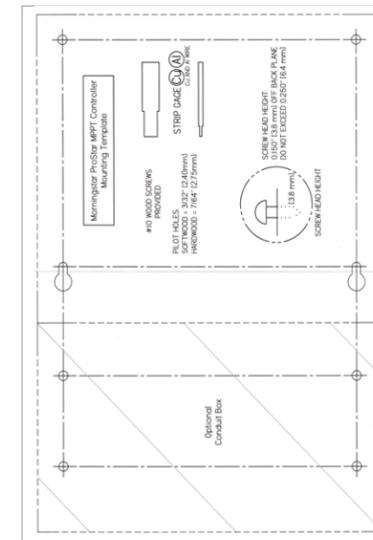


Régulateur de charge ProStar Gen3



Tornillos de montaje (x4)

Estranguladores de ferrita



Plantilla de montaje

\* También se incluye un mapa de menús con las versiones con medidor, pero no se muestra en esta guía.

### Herramientas necesarias:

- #2 Destornillador Phillips
- 3/16 (5 mm) & 3/32" (2.5 mm) Destornillador de cabeza plana
- Taladro con una broca de 3 mm (1/8")

### Accesorios opcionales:



Medidor remoto (RM-1)



(GFPD-150V)



Sensor de temperatura remoto (RTS)



Adaptador de comunicaciones Ethernet (EMC-1)



Adaptador de comunicaciones USB (UMC-1)

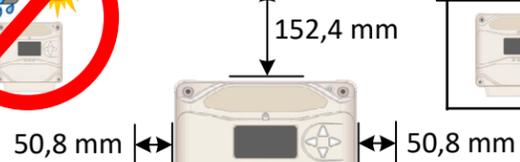


Adaptador MeterBus PC (MSC)



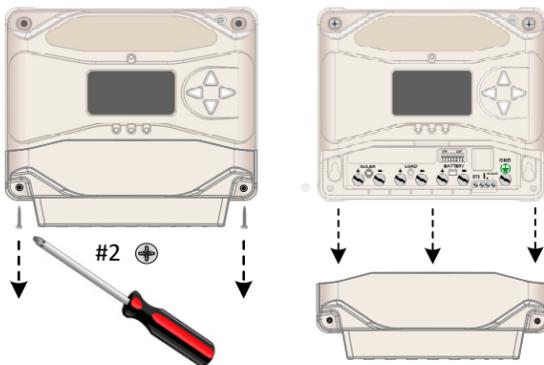
## PRECAUCIÓN: Daños al equipo

No exponga el ProStar Gen3 a la intemperie. Colocar en una zona seca y protegida para evitar daños en el equipo. Asegúrese de que se sigan los requisitos de espacio libre mínimo para proporcionar una ventilación adecuada y evitar que la unidad se sobrecaliente.

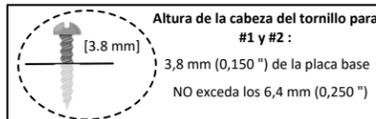


**Requisitos mínimos de espacio libre:**

## Montaje:



1. Retire la cubierta frontal del regulador de carga. Retire la cubierta frontal de la cubierta de terminales si está incluida.
2. Utilice la plantilla de montaje para marcar los orificios de montaje a perforar.
  - a. Para el regulador de carga ProStar: Taladre los orificios 1, 2, 3 y 4.
  - b. Para incluir la cubierta de terminales opcional: Taladre los orificios adicionales A, B, C y D.
3. Coloque un tornillo en el que colgar el regulador en los orificios 1 y 2. Afloje el tornillo a 3,8 mm (0,150").

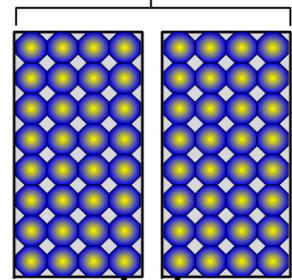


4. Coloque el regulador sobre los tornillos colgantes. Asegure el regulador en su lugar con los otros 2 tornillos (3 y 4).
5. Coloque la cubierta del terminal (si se usa) debajo del regulador y asegúrela en su lugar con los tornillos de montaje en los orificios A, B, C y D.

## Panel fotovoltaico (FV)

Consulte la calculadora de cadenas fotovoltaicas Morningstar en: <http://string-calculator.morningstarcorp.com/>

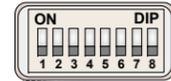
Voltaje máximo en circuito abierto 120



(-) (+) (-) (+)

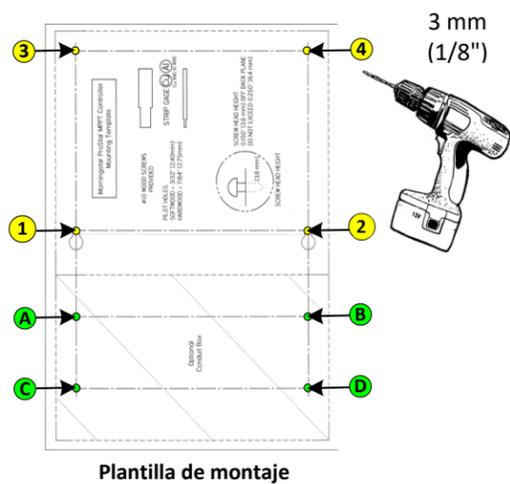
## Bloque de interruptor DIP (Dilatada)

(Consulte la página 4 para conocer las configuraciones.)



**Desconexión solar\***  
(se requiere protección contra fallas a tierra FV según la norma NEC 690)

Requisitos de par y cableado			
Componente	Tamaño del cable	Herramientas necesarias	Torque (máximo)
Terminales de potencia	2,5 - 16 mm <sup>2</sup> / #14 - 6 AWG	5 mm (3/16") Destornillador de cabeza plana	3,9 Nm (35 in-lbs.)
Detección de voltaje de la batería	0,25 - 1,0 mm <sup>2</sup> / #24 - 16 AWG	2,5 mm (3/32") Destornillador de cabeza plana	0,56 Nm (5 in-lbs.)
Sensor de temperatura remoto (RTS)	(incluido)	2,5 mm (3/32") Destornillador de cabeza plana	0,56 Nm (5 in-lbs.)
Cubierta de terminal opcional	#2 AWG (max.)	5 mm (3/16") Destornillador de cabeza plana	3,9 Nm (35 in-lbs.)
Tornillos de cubierta (ProStar o Cubierta de terminales)	---	#2 Destornillador Phillips	0,56 Nm (5 in-lbs.)



## Cargas CC

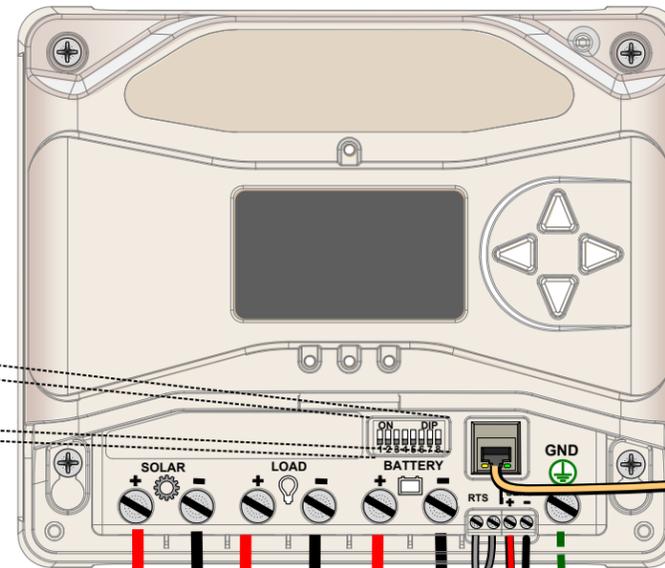
- Sistemas de comunicación
- Iluminación
- Seguridad
- Industrial
- Residencial

## Desconexión de carga de CC\*

**Desconexión de la batería (disyuntor)\***  
15 cm (6") Distancia MÁXIMA desde el terminal (+) de la batería

\*El tamaño del fusible o del disyuntor debe basarse en la amperacidad requerida del cable.

Leyenda	
	Negativo (-)
	Positivo (+)
	Tierra



**IMPORTANTE:** Solo ejemplo. El cableado real puede variar. LEA el Manual de instalación, funcionamiento y mantenimiento de ProStar MPPT para conocer los requisitos de seguridad obligatorios. Toda las configuraciones debe cumplir con los códigos eléctricos locales y nacionales. Consulte a su autoridad eléctrica local para garantizar el cumplimiento.

Esta ilustración representa una instalación típica fuera de la red. Para su uso con un inversor, consulte el manual de instalación del inversor para obtener información adicional.

## Accesorios opcionales



NOTA: La caja de cables opcional no se muestra en esta ilustración ya que el cableado no cambia.

## Secuencia de encendido:

1. Conecte la batería / banco de baterías.
2. Conecte los paneles fotovoltaicos.

## Secuencia de apagado:

1. Desconecte los paneles fotovoltaicos.
2. Desconecte la batería / banco de baterías.

## Batería / Banco de baterías



**IMPORTANTE:** Asegúrese de que solo haya 1 enlace de CC negativo a tierra en todo el sistema.