

## Especificaciones:

	PS-15/PS-15M	PS-30/PS-30M
Voltaje nominal de la batería	12/24 V	12/24 V
Voltaje máximo de circuito abierto fotovoltaico	30/60 V	30/60 V
Corriente de entrada máxima	15 A	30 A
Corriente de carga nominal	15 A	30 A



## 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™

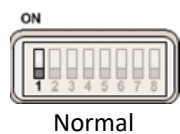
Controlador del sistema de carga solar

## Guía de inicio rápido

### Configuración operativa:

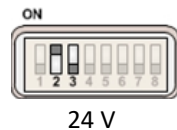
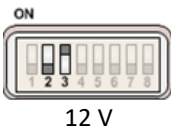
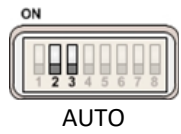
#### Interruptor 1: Carga/Illuminación

Modo	Interruptor 1
Normal	OFF
Illuminación	ON



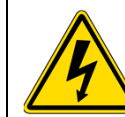
#### Interruptores 2 y 3: Voltaje del sistema

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



Se muestra la versión con el medidor.

### Información de seguridad importante:



#### ADVERTENCIA: peligro de descarga

El regulador ProStar Gen3 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 Gen3 para obtener información sobre seguridad y normativas, instrucciones sobre configuración y funcionamiento e información sobre la garantía.

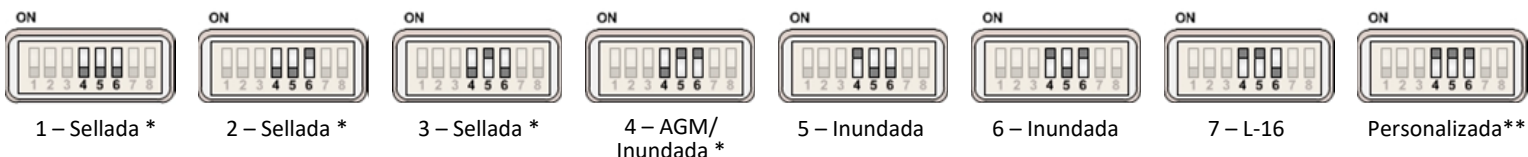
#### Interruptores 4, 5, y 6: Selección del tipo de batería

**NOTA:** El ProStar Gen3 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 Gen3 para obtener más información y orientación.



1 – Sellada \*    2 – Sellada \*    3 – Sellada \*    4 – AGM/Inundada \*    5 – Inundada    6 – Inundada    7 – L-16    Personalizada\*\*

Configuración del interruptor 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)	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

LVD = Desconexión por bajo voltaje

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

LVR = Reconexión de bajo voltaje

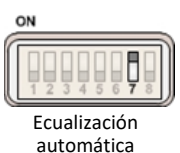
Morningstar proporciona configuraciones descargables para fabricantes de baterías seleccionados aquí: <https://www.morningstarcorp.com/energy-storage-partner-program/>

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	30 minutos

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

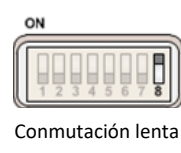
#### Interruptor 7: Equalización de batería

Modo	Interruptor 7
Equalización manual	OFF
Equalización automática	ON



#### Interruptor 8: Conmutación de corriente

Modo	Interruptor 8
Conmutación PWM	OFF
Conmutación lenta	ON



PWM = Carga de modulación por ancho de pulsos



### Información de contacto:

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

Escanee el código QR para ir directamente al Manual de instalación de ProStar Gen3 y a la información de la garantía en línea.

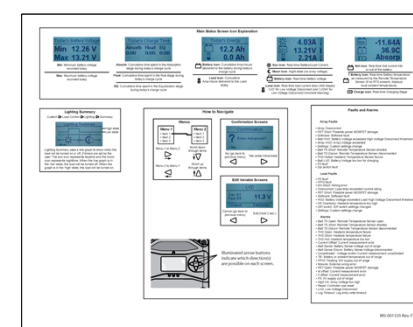
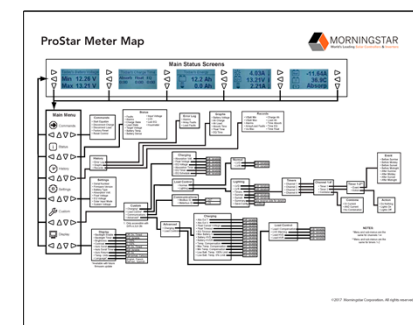


Registro de garantía: <https://www.morningstarcorp.com/product-registration/>

### En el cuadro:



Régulateur de charge ProStar Gen3



Mapa de menús (2 páginas)



Tornillos de montaje autorroscantes (x4)

### Herramientas necesarias:

- #2 Destornillador Phillips
- 5 mm (3/16") & 2,5 mm (3/32") Destornillador de cabeza plana

### Accesorios opcionales:



Medidor remoto (RM-1)



Protección de falla a tierra (GFPD-150V)



Sensor de temperatura remoto (RTS)



Adaptador de comunicaciones Ethernet (EMC-1)



Adaptador de comunicaciones USB (UMC-1)

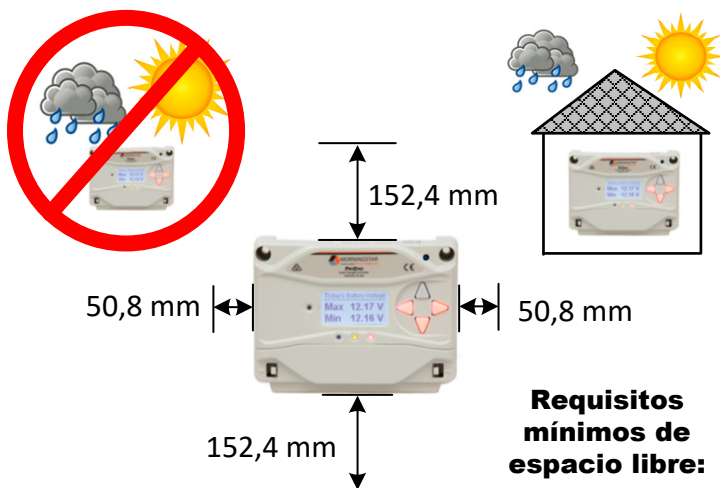


Adaptador MeterBus PC (MSC)



## PRECAUCIÓN: Daños al equipo

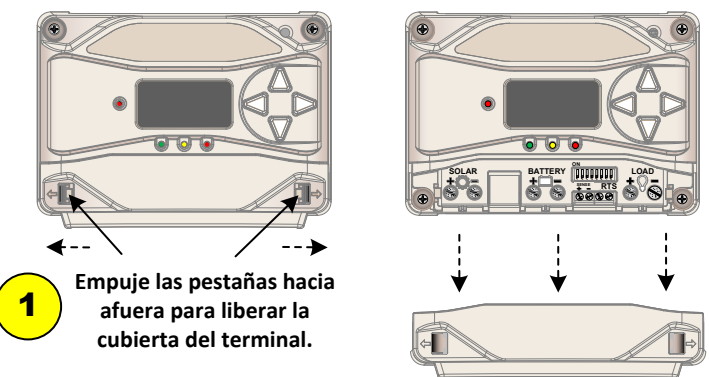
No exponga el ProStar Gen3 a la intemperie. Colocar en una zona seca y protegida para evitar daños en el equipo. Asegúrese de que se sigan los requisitos de espacio libre mínimo para proporcionar una ventilación adecuada y evitar que la unidad se sobrecaliente.



## Montaje:

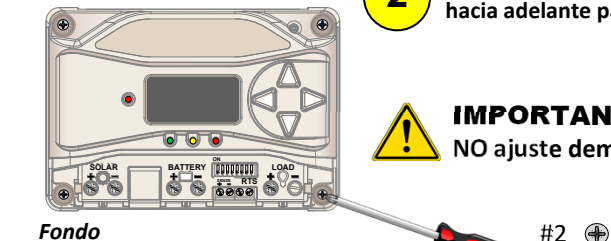


**IMPORTANTE:** Móntelo en la orientación que se muestra aquí con las aletas del disipador de calor en posición vertical.



**1** Empuje las pestañas hacia afuera para liberar la cubierta del terminal.

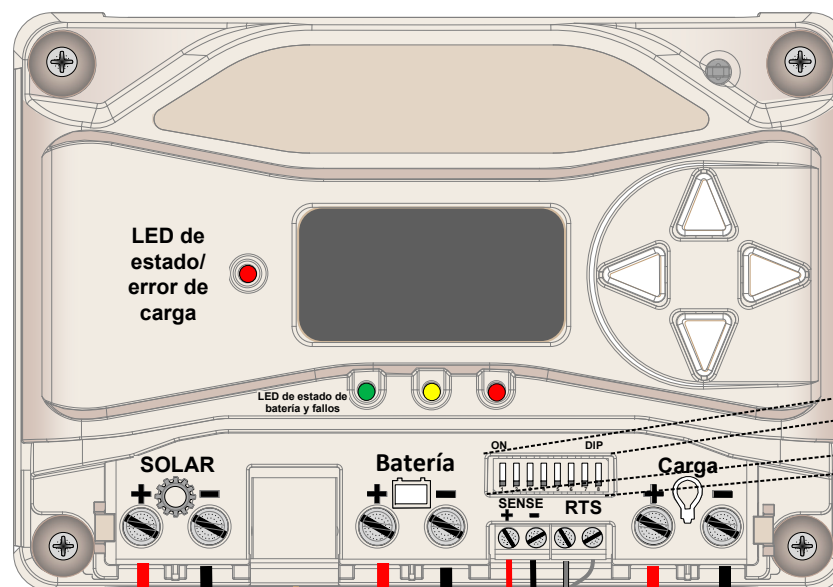
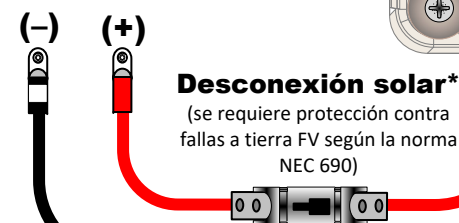
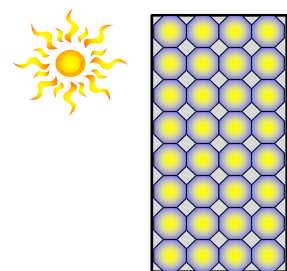
**2** Tire de la tapa del terminal hacia adelante para quitarla.



**3** Ajuste los 4 tornillos autorroscantes lo suficiente para mantener el ProStar en su lugar.

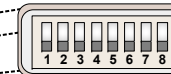
**IMPORTANTE:** NO ajuste demasiado.

**Panel fotovoltaico (FV)**  
Consulte la calculadora de cadenas fotovoltaicas Morningstar en:  
<http://string-calculator.morningstarcorp.com/>



**IMPORTANTE:** Solo ejemplo. El cableado real puede variar. LEA el Manual de instalación, funcionamiento y mantenimiento de ProStar Gen3 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.

**Bloque de interruptor DIP (Dilatada)**  
(Consulte la página 4 para conocer las configuraciones.)



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.

**Indicadores LED:**  
Consulte el Manual de instalación de ProStar Gen3 para obtener más detalles.

## Cargas CC



**Desconexión de carga de CC\***

## Accesorios opcionales



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

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.)
Tornillos de montaje	---	#2 Destornillador Phillips	0,56 Nm (5 in-lbs.)

## Legenda



## 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.



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