

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™

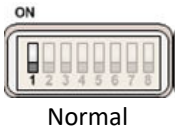
Controlador del sistema de carga solar

Guía de inicio rápido

Configuración operativa:

Interruptor 1: Carga/Illuminación

Modo	Interruptor 1
Normal	OFF
Iluminación	ON



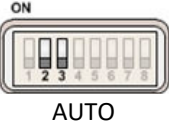
Normal



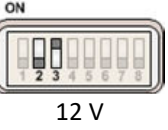
Iluminación

Interruptores 2 y 3: Voltaje del sistema

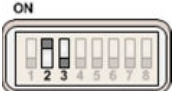
Voltaje del sistema	Interruptor 2	Interruptor 3
Auto	OFF	OFF
12	OFF	ON
24	ON	OFF



AUTO



12 V



24 V

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	Etapas de absorción (voltios)	Etapas de flotación (voltios)	Etapas 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

** 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/>

LVD = Desconexión por bajo voltaje

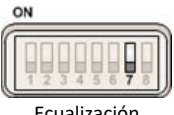
LVR = Reconexión de bajo voltaje

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

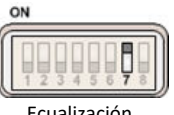
Configuraciones compartidas	Punto de ajuste
Voltaje de cancelación de flotación	12,10 voltios
Tiempo de espera de equalización	Equalizar tiempo +60 minutos
Coefficiente de compensación de temperatura	–30 milivoltio/ °C / 12 voltios

Interruptor 7: Equalización de batería

Modo	Interruptor 7
Equalización manual	OFF
Equalización automática	ON



Equalización manual



Equalización automática

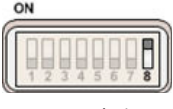
Interruptor 8: Conmutación de corriente

Modo	Interruptor 8
Conmutación PWM	OFF
Conmutación lenta	ON

PWM = Carga de modulación por ancho de pulsos



Conmutación PWM

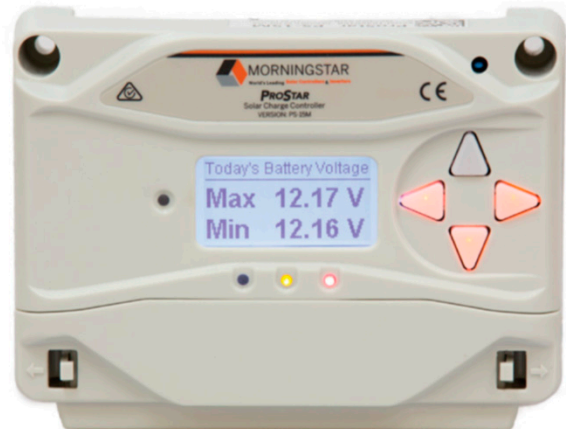


Conmutación lenta

Información de contacto::

Soporte técnico: [morningstarcorp.com/support](https://www.morningstarcorp.com/support)

Teléfono:: 1-215-321-4457



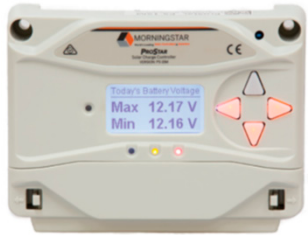
Se muestra la versión con el medidor.

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/>

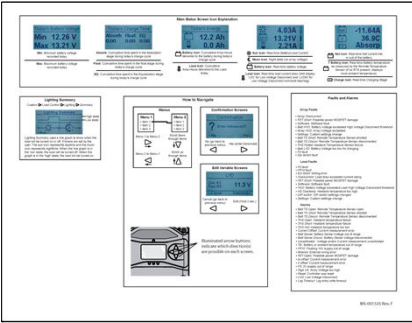
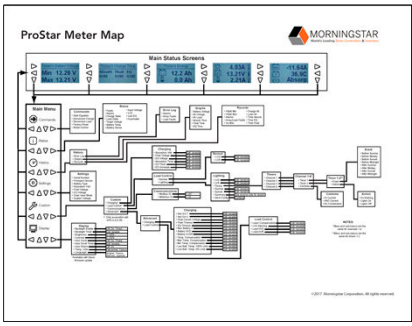
En el cuadro:



Régulateur de charge ProStar Gen3



Tornillos de montaje autorroscantes (x4)



Mapa de menús (2 páginas)

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)

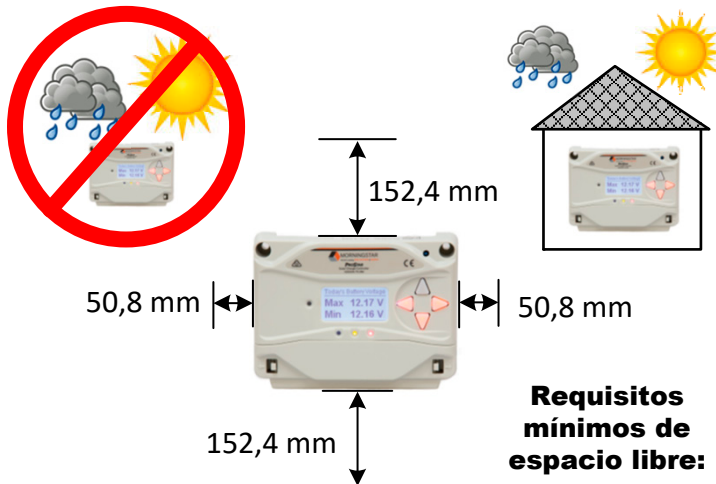


Adaptador MeterBus PC (MSC)



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:



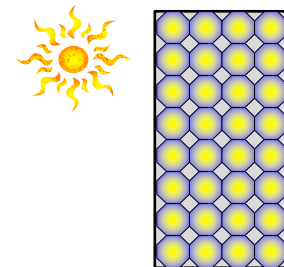
IMPORTANTE:

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



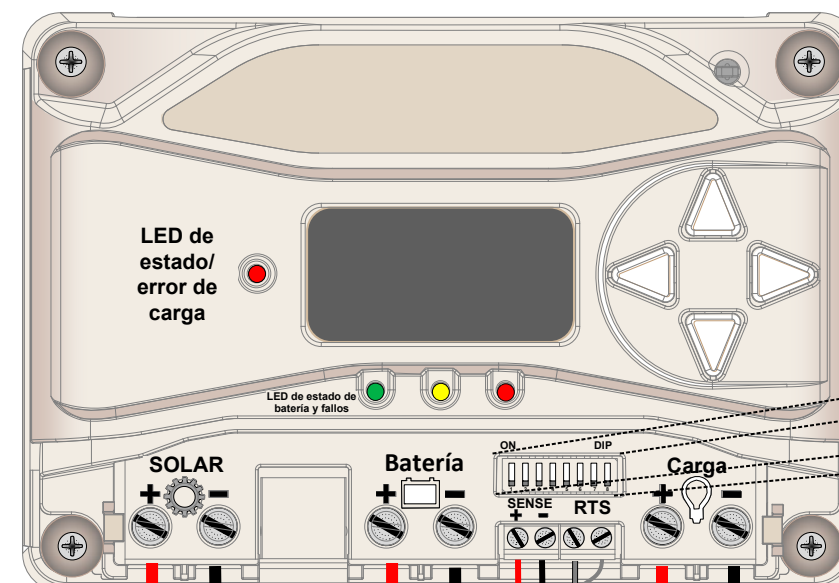
Panel fotovoltaico (FV)

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



(-) (+)

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



Cable RJ-11

Accesorios opcionales



Medidor remoto (RM-1)



Adaptador de comunicaciones Ethernet (EMC-1)



Adaptador de comunicaciones USB (UMC-1)



Adaptador MeterBus PC (MSC)

*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 ² / #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 ² / #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.)

Leyenda

Negativo (-)

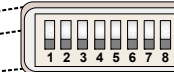
Positivo (+)

Tierra

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)

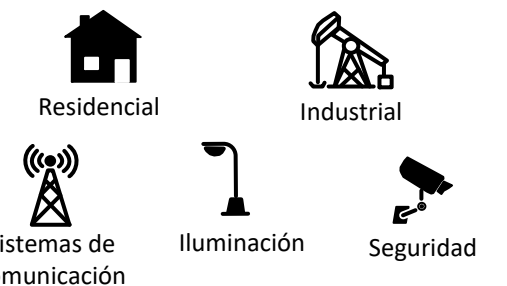
(Consulte la página 4 para conocer las configuraciones.)



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*

(-) Cable de detección de voltaje

Sensor de temperatura remoto (RTS)

Batería (-)

Batería (+)

(+) Cable de detección de voltaje

Fusible

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

Batería / Banco de baterías

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.

Enlace de CC a tierra
Tierra (electricidad)