

[Solar] Controlador



1. Manual Usuario Regulador Carga Solar PWM 10A, 20A, 30A

Configuración del controlador solar BL917

A continuación se detallan los pasos y recomendaciones para configurar correctamente el controlador solar BL917, basados en el manual de usuario y buenas prácticas para reguladores solares similares.

Conexión inicial

1. Conecta primero la batería al controlador, asegurándote de respetar la polaridad (positivo y negativo)[10].
2. El controlador detectará automáticamente el voltaje de la batería y ajustará el sistema a 12V o 24V según corresponda[10][6].
3. Luego conecta el panel solar al controlador, nuevamente cuidando la polaridad correcta[10][5].
4. Por último, si tienes cargas en corriente continua (como luces o bombas), conéctalas a la salida correspondiente del controlador[5][6].

Secuencia recomendada de conexión: 1. Batería → 2. Panel solar → 3. Cargas

Navegación y ajuste de parámetros

1. El controlador BL917 suele tener botones de menú y navegación. Usa el botón de menú para avanzar entre las distintas opciones de configuración[6][8].
2. Para cambiar valores, utiliza los botones de aumento/disminución (usualmente marcados como [UP] y [DOWN] o "+" y "-")[8].

Parámetros principales a configurar

1. **Tipo de batería:** Selecciona el tipo de batería (por ejemplo: sellada, gel, plomo-ácido)[6]. Esto ajusta automáticamente los voltajes de carga adecuados. Si eliges "USR" (usuario), puedes personalizar los voltajes de cada etapa[5][6].
2. **Voltaje de flotación:** Es el voltaje al que la batería se mantiene cargada sin sobrecargarla (por ejemplo, 13.8V para 12V o 27.6V para 24V, según especificación de la batería)[6][7].
3. **Voltaje de reconexión:** El voltaje al que el controlador vuelve a habilitar la salida hacia las cargas después de una desconexión por baja tensión (por ejemplo, 12.6V para 12V o 25.2V para 24V)[6][7].
4. **Voltaje de desconexión por baja batería:** El voltaje mínimo permitido antes de cortar la salida para proteger la batería de descargas profundas (por ejemplo, 11.0V para 12V o 22.0V para 24V)[6][7].
5. **Modo de trabajo de la salida:** Puedes configurar la salida para que funcione siempre encendida, como fotocélula (solo de noche), o temporizada (por ejemplo, encender X horas después de la puesta del sol)[6].

Pasos para modificar parámetros

1. Entra al menú correspondiente manteniendo pulsado el botón de menú varios segundos.
2. Navega entre las opciones con pulsaciones cortas.
3. Modifica valores con los botones de aumento/disminución.
4. Guarda los cambios con una pulsación larga del botón de menú o espera unos segundos sin pulsar para salir sin

guardar[5][6].

Recomendaciones adicionales

1. Asegúrate de que la capacidad del controlador (amperaje máximo) sea adecuada para la suma de la corriente de los paneles solares instalados[4].
2. Utiliza cables de sección suficiente (mínimo 4 mm², recomendable 6 mm² o más según la potencia instalada)[5].
3. Deja espacio alrededor del controlador para disipación de calor (al menos 15 cm por lado)[5].
4. Si necesitas resetear el controlador a valores de fábrica, mantén pulsados simultáneamente los botones indicados en el manual[5].

Resumen de los menús típicos

Menú	Función principal	Ejemplo de valor (12V/24V)
Tipo de batería	Selección de tecnología	GEL, SLD, FLD, USR
Flotación	Voltaje de mantenimiento	13.8V / 27.6V
Reconexión	Voltaje para reactivar salida	12.6V / 25.2V
Corte por baja	Voltaje para proteger batería	11.0V / 22.0V
Modo de salida	Manual, fotocélula, temporizado	24h, 0h (auto), 1-15h

Notas finales

1. Consulta siempre el manual de usuario específico para tu modelo BL917 para detalles y diagramas exactos[10].
2. Ajusta los parámetros según las recomendaciones del fabricante de la batería para maximizar su vida útil[6][7].

Siguiendo estos pasos y recomendaciones, tu controlador solar BL917 quedará correctamente configurado y listo para operar de forma segura y eficiente.

Citations:

- [3] <https://solarplak.es/energia/como-configurar-un-regulador-de-carga-solar/>
- [4] <https://es.aliexpress.com/i/1005006046421551.html>
- [8] <https://www.vvs-eksperten.dk/amfile/file/download/file/4207/product/25868/>
- [9] <https://www.solorder.se/image/data/uploads/KLD1210.pdf>
- [10] <https://m.media-amazon.com/images/I/C1QMKCTs6RL.pdf>
- Vídeos
 - [1] https://www.youtube.com/watch?v=ADqjE_35L_Q
 - [2] <https://www.youtube.com/watch?v=nwhljvEKtc4>
 - [6] <https://www.youtube.com/watch?v=Vw7835gjxX8>
 - [7] <https://www.youtube.com/watch?v=xnlmIQYzlgg>

Respuesta de Perplexity: pplx.ai/share

From:
<https://euloxio.myds.me/dokuwiki/> - Euloxio wiki

Permanent link:
https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:gaia:sol_control:inicio?rev=1746284764

Last update: 2025/05/03 17:06

