[Solar] Controlador

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

- Conecta primero la batería al controlador, asegurándote de respetar la polaridad (positivo y negativo)[10]. - El controlador detectará automáticamente el voltaje de la batería y ajustará el sistema a 12V o 24V según corresponda[10][6]. - Luego conecta el panel solar al controlador, nuevamente cuidando la polaridad correcta[10][5]. - 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

- 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]. - Para cambiar valores, utiliza los botones de aumento/disminución (usualmente marcados como [UP] y [DOWN] o “+” y “-”)[8].

Parámetros principales a configurar

- **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]. - **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]. - **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]. - **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]. - **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: - Entra al menú correspondiente manteniendo pulsado el botón de menú varios segundos. - Navega entre las opciones con pulsaciones cortas. - Modifica valores con los botones de aumento/disminución. - 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

- Asegúrate de que la capacidad del controlador (amperaje máximo) sea adecuada para la suma de la corriente de los paneles solares instalados[4]. - Utiliza cables de sección suficiente (mínimo 4 mm², recomendable 6 mm² o más según la potencia instalada)[5]. - Deja espacio alrededor del controlador para disipación de calor (al menos 15 cm por lado)[5]. - 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

- Consulta siempre el manual de usuario específico para tu modelo BL917 para detalles y diagramas exactos[10]. - 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: [1] https://www.youtube.com/watch?v=ADqjE_35L_Q [2] https://www.youtube.com/watch?v=nwhIjvEKtc4 [3] https://solarplak.es/energia/como-configurar-un-regulador-de-carga-solar/ [4] https://es.aliexpress.com/i/1005006046421551.html [5] https://autosolar.es/pdf/MANUAL-REGULADOR-PWM10-20-30-MUST.pdf [6] https://www.youtube.com/watch?v=Vw7835gjxX8 [7] https://www.youtube.com/watch?v=xnImIQYzIgg [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

— 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=1746284088

Last update: **2025/05/03 16:54**