

# MPPT Control

Rev 2

www.victronenergy.com

## Instalación

### Cable de comunicación

Conecte el MPPT Control al controlador de carga BlueSolar MPPT con un cable VE.Direct. Tenga en cuenta que este cable no está incluido y debe comprarse por separado.

### Cable de alimentación con fusible de línea

Sólo es necesario conectar el cable de alimentación si el MPPT utilizado es un MPPT 75/50, 100/50 o 150/35, y su número de pieza empieza con SCC01. Estas versiones, más antiguas, se desconectan de noche. En este caso, utilice el cable de alimentación con fusible para alimentar el MPPT Control directamente desde la batería. De esta forma, el MPPT Control seguirá alimentado aunque el MPPT esté apagado, lo que le permitirá ver el último estado, historial y ajustes recibidos después de la puesta de sol.

Conectar este cable de alimentación no es necesario en el caso de los demás modelos, ni para el SCC02 ni para las versiones más recientes de los modelos mencionados.

### Carcasa para montaje en pared

Hay disponibles carcasas de montaje en pared que pueden instalarse fácilmente en una pared, en vez de empotrarlo en un panel. Consulte nuestra página web para más información. <http://www.victronenergy.com/accessories>.

## Especificaciones

MPPT Control	
Tensión de alimentación	6,5 - 95 VCC (alimentado por batería) 5V (alimentado por VE.Direct)
Consumo eléctrico; luz trasera apagada	< 4 mA
Rango de temperatura de trabajo	-20 - +50°C (0 - 120°F)
MPPT compatibles	
Modelos	Todos los modelos con puerto VE.Direct, exceptor el MPPT 70/15
Versión de software	Todas las versiones de software >= 1.12
INSTALACIÓN Y DIMENSIONES	
Instalación	Montaje empotrado
Frontal	63 mm de diámetro
Cubierta frontal	69 x 69 mm (2,7 x 2,7 in)
Diámetro del cuerpo	52 mm (2,0 in)
Profundidad del cuerpo	31mm (1,2 inch)
ACCESORIOS	
Cables (incluidos)	cable con fusible para funcionamiento con batería

## Botones y pantalla



SETUP	Cancelar y atrás	
SELECT	Seleccionar y confirmar	
	Cambiar parámetro o valor	
	On	Hay conexión con el MPPT
	Parpadeo	Hubo conexión con el MPPT pero se perdió. Se mostrarán los últimos valores conocidos.
	Apagado	No ha habido ninguna conexión con el MPPT

A	B	C	D	E	L	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
A	b	C	d	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
S	T	U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
S	t	U	v	W	X	Y	Z	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

## Navegación

### Estado

El MPPT Control arranca con el menú de estado. Indica el estado actual del MPPT.

Pulsando los botones arriba y abajo, se pueden ver alternativamente los siguientes valores:

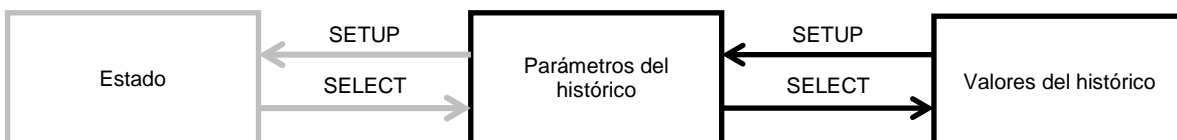
	PANEL POWER	POTENCIA DEL PANEL
	PANEL VOLTAGE	TENSIÓN DEL PANEL
	YIELD TODAY	PRODUCCIÓN HOY
	CHARGER ERROR	ERROR DEL CARGADOR Sólo visible si hay realmente un error
	CHARGER STATE	ESTADO DEL CARGADOR Valores posibles: OFF, FAULT, BULK, ABSORPTION, FLOAT
	BATTERY CURRENT	CORRIENTE DE LA BATERÍA
	BATTERY VOLTAGE	TENSIÓN DE LA BATERÍA
	LOAD OUTPUT STATE	ESTADO DE LA SALIDA DE CARGA Valores posibles: ON, OFF Sólo visible en el MPPT cuando hay una salida de carga
	LOAD CURRENT	CORRIENTE DE CARGA Sólo visible en el MPPT cuando hay una salida de carga

### Histórico

Al pulsar SELECT en el menú de estado, se entra en el menú del histórico de datos. Aquí se puede ver el histórico guardado en el MPPT. Contiene tanto el histórico general como el diario. En los MPPT con versión de software hasta 1.15, sólo hay disponibles algunos parámetros y el diario sólo contiene 2 días, el día de hoy y el anterior. El histórico de los MPPT con versión de software 1.16, y superior, guarda 30 días.

Una vez los datos en pantalla, se pueden seleccionar días distintos pulsando los botones arriba y abajo. El MPPT Control mostrará el valor brevemente, a continuación el día seleccionado, y después volverá al valor de nuevo. Con los valores del histórico general en pantalla, al pulsar los botones arriba y abajo el MPPT Control mostrará TOTAL.

Al pulsar SETUP el MPPT Control volverá a los parámetros del menú de estado si se están viendo parámetros, o volverá al menú de parámetros si se están viendo valores.



Los parámetros se enumeran en la tabla más abajo. Sólo los parámetros marcados con un \* están disponibles en el caso de históricos de 2 días.

Parámetros generales		
	PRODUCCIÓN TOTAL*	La producción acumulada desde la última puesta a cero del historial
	MAX PANEL VOLTAGE (tensión máxima del panel)	La tensión máxima del panel desde la última puesta a cero del historial
	MAX BATTERY VOLTAGE (Tensión máxima de la batería)	La tensión máxima de la batería desde la última puesta a cero del historial
	MIN BATTERY VOLTAGE (Tensión mínima de la batería)	La tensión mínima de la batería desde la última puesta a cero del historial (Sólo disponibles en los MPPT con versión de software >= 1.17)
	LAST ERRORS (últimos mensajes de error)	Los últimos 4 mensajes de error desde la última puesta a cero del historial El número de bloques en la parte inferior derecha determina qué mensaje de error se está mostrando, siendo el de 1 bloque el más reciente y el de 4 bloques el más antiguo.
Parámetros diarios		
	YIELD* (producción)	La producción diaria
	MAX POWER* (potencia máxima)	La potencia máxima diaria
	MAX PANEL VOLTAGE (tensión máxima del panel)	La tensión máxima diaria del panel.
	MAX BATTERY CURRENT (la corriente máxima de la batería)	La tensión máxima diaria de la batería.
	MAX BATTERY VOLTAGE (tensión máxima de la batería)	La tensión máxima diaria de la batería.
	MIN BATTERY VOLTAGE (tensión mínima de la batería)	La tensión mínima diaria de la batería.
	BULK TIME (tiempo de carga inicial)	El tiempo transcurrido diariamente en fase de carga inicial
	ABSORPTION TIME (tiempo de absorción)	El tiempo transcurrido diariamente en fase de absorción
	FLOAT TIME (tiempo de flotación)	El tiempo transcurrido diariamente en fase de flotación
	LAST ERROR (último mensaje de error)	Los últimos 4 mensajes de error del día El número de bloques en la parte inferior derecha de las pantallas determinan el mensaje de error que se está mostrando.

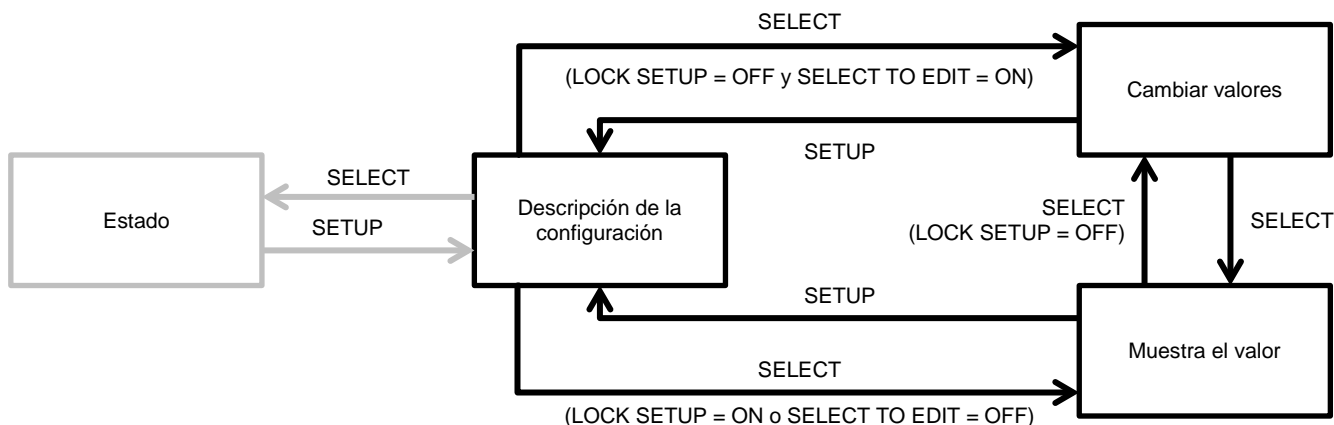
## Configuración

Al pulsar SETUP durante dos segundos en el menú de estado, se entra en el menú de configuración. Aquí se pueden consultar y modificar los ajustes del MPPT y MPPT Control. Primero aparece el parámetro y al pulsar SELECT se muestra el valor correspondiente. Si SELECT TO EDIT (seleccionar para editar) está en OFF, el valor que se muestra puede modificarse pulsando SELECT de nuevo. Si SELECT TO EDIT está en ON, se muestra el valor actual y se puede seleccionar un nuevo valor


inmediatamente. Si LOCK SETUP (bloquear ajustes) están en ON, la configuración está bloqueada y sólo puede modificarse se se pone LOCK SETUP en OFF.

Para modificar un valor, utilice los botones arriba y abajo. Cuando se están cambiando valores numéricos, al pulsar SELECT se pasa al dígito siguiente, y así consecutivamente hasta el último dígito. Entonces, pulse SELECT para guardar la configuración. Cuando se están cambiando valores no numéricos, al pulsar SELECT se guarda la configuración.

Al pulsar SETUP el MPPT Control volverá a los parámetros del menú de estado si se están viendo parámetros, o volverá al menú de parámetros si se están viendo valores.



La configuración se muestra en la tabla más abajo. Consulte en el manual del MPPT el significado exacto de la configuración.

01	LOCK SETUP	Si está en ON no se podrá modificar ningún parámetro. Al intentar modificar un parámetro (excepto LOCK SETUP), el MPPT Control mostrará LOCK y el volar de ese parámetro.
02	BATTERY VOLTAGE	La tensión de la batería con la que está trabajando el MPPT. Si el parámetro es AUTO, mostrará una A delante del valor de la tensión. 
03	BATTERY TYPE	La tipo de batería con la que está trabajando el MPPT. Se puede configurar como FIXED (fijo) o USER (usuario). Cuando está en FIXED, el interruptor giratorio del MPPT determina el tipo de batería presente. Cuando está en USER, todos los ajustes relacionados con la carga pueden ser editados. Se pondrá automáticamente en USER cuando se modifica un ajuste del cargador.
04	MAXIMUM CURRENT	La corriente de carga máxima
05	BULK TIME LIMIT	El tiempo máximo transcurrido en fase de carga inicial
06	ABSORPTION TIME LIMIT	El tiempo máximo transcurrido en fase de absorción
07	ABSORPTION VOLTAGE	La tensión de la batería en la que el MPPT conmuta a fase de absorción
08	FLOAT VOLTAGE	La tensión de la batería en la que el MPPT conmuta a fase de flotación
09	TEMP COMPENSATION	
10	LOAD OUTPUT	Modo de funcionamiento con salida de carga. Valores posibles: OFF, AUTO, ALT1, ALT2, ON, USER1, USER2
11	LOAD SWITCH HIGH	El nivel alto de tensión en caso de que LOAD OUTPUT esté en USER1 o USER2
12	LOAD SWITCH LOW	El nivel bajo de tensión en caso de que LOAD OUTPUT esté en USER1 o USER2
13	CLEAR HISTORY	Borra el historial del MPPT
14	FACTORY DEFAULTS	Restaura el MPPT con los valores de fábrica
15	BACKLIGHT INTENSITY	Ajusta la intensidad de la retroiluminación del MPPT Control
16	BACKLIGHT ALWAYS ON	Determina si la retroiluminación del MPPT Control está siempre encendida
17	SCROLL SPEED	Determina la velocidad de desplazamiento por los valores del MPPT Control
18	SELECT TO EDIT	Cuando este parámetro está en OFF, el MPPT Control muestra primero el valor de un parámetro; para modificar este valor se debe pulsar SELECT
19	AUTO LOCK	Cuando este parámetro está en ON, LOCK SETUP pasará automáticamente a ON pasados 2 minutos después de modificar un parámetro.
20	SOFTWARE VERSION	La versión de software del MPPT Control
21	SERIAL NR	El número de serie del MPPT Control
21	MPPT SOFTWARE VERSION	La versión de software del MPPT
21	MPPT SERIAL NR	El número de serie del MPPT