



## Monitor Victron Color Control

El Color Control (CCGX) ofrece un control y monitorización intuitivos de todos los productos que se le conectan. La lista de productos Victron que pueden conectarse es interminable: Inversores, Multis, Quattros, todos nuestros cargadores solares MPPT más recientes, BMV-700, BMV-600, Lynx Ion + Derivador y más.



### Características principales

#### • Portal en línea VRM

El CCGX, además de monitorizar y controlar productos, también envía la información a la página web gratuita de monitorización remota de Victron: el Portal en línea VRM. Para hacerse una idea de cómo funciona nuestro Portal en línea VRM, visite <https://vrm.victronenergy.com>, y pruebe nuestra demo. Más abajo en esta ficha técnica puede ver capturas de pantalla.

#### • Funciones futuras

El CCGX dispone de un sinfín de posibilidades. Implantar y hacer realidad todas nuestras ideas llevará años. Por lo tanto, muchas características todavía no están disponibles. Las funciones marcadas "Función futura" ("Future function") estarán disponibles más adelante, con las distintas actualizaciones de firmware. Estas actualizaciones de firmware serán gratuitas, al igual que las actualizaciones de firmware de todos los productos de Victron. Actualizar el producto es fácil: el CCGX se actualiza automáticamente cuando está conectado a Internet. Las actualizaciones manuales pueden llevarse a cabo con memorias USB o tarjetas SD.

#### • Características destacables

- Cuando está conectado a internet, el CCGX se actualiza automáticamente si hay una nueva versión de software disponible.
- Varios idiomas: inglés, chino, alemán, italiano, español, francés, sueco y holandés.
- Utilice el CCGX como una pasarela Modbus-TCP hacia todos los productos Victron conectados.
- Consulte nuestras Preguntas Más Frecuentes sobre Modbus-TCP para más información.

#### • Productos Compatibles

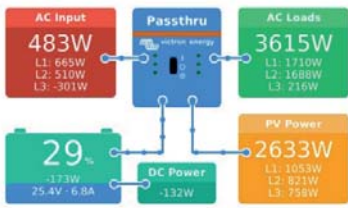
- Multis y Quattros, incluidos los sistemas trifásicos y de fase dividida. Seguimiento y control (On/Off y limitador de corriente). La modificación de ajustes todavía no es posible.
- BlueSolar MPPT 150/70 y MPPT 150/85. La salida solar actual se puede ver en la pantalla resumen, y todos los parámetros se registran en el Portal en línea VRM. Recuerde que la App VRM muestra un atractivo resumen con los datos del BlueSolar MPPT 150/70. Si se utilizan varios BlueSolar MPPT con VE.Can en paralelo, el Color Control mostrará toda la información junta. Consulte también nuestro blog sobre sincronización de varios cargadores solares MPPT 150/70.
- Los cargadores solares BlueSolar MPPT con puerto VE.Direct (70/15, 75/15, 100/15, 100/30, 75/50, 100/50, 150/35) pueden conectarse a los puertos VE.Direct del CCGX. Se pueden conectar varios cargadores solares al mismo tiempo. Aparecerán como un cargador solar por separado en la lista de dispositivos.
- La familia BMV-700 puede conectarse directamente a los puertos VE.Direct del CCGX. Para ello, utilice el cable VE.Direct.
- La familia BMV-600 puede conectarse a los puertos VE.Direct del CCGX. Para ello, utilice el cable VE.Direct a BMV60xS.
- Se puede conectar un GPS USB al puerto USB. La ubicación y la velocidad podrán verse en la pantalla y los datos se enviarán al Portal VRM con fines de localización. El mapa en el VRM mostrará la última posición.
- WiFi USB Consulte nuestra lista de precios.



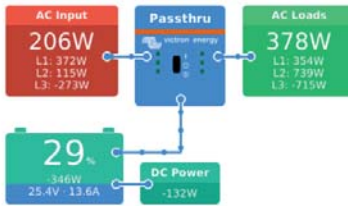
# Visionado de los parámetros de la instalación

## Visionado en tiempo real con el dispositivo

Resumen - Multi con inversor FV en salida (Hub-2)



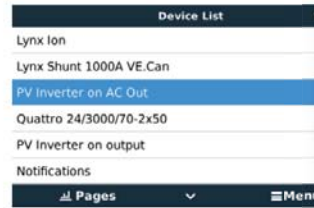
Resumen - Multi



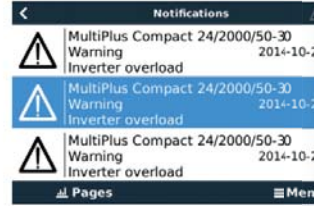
Resumen - Multi con MPPT 150/70



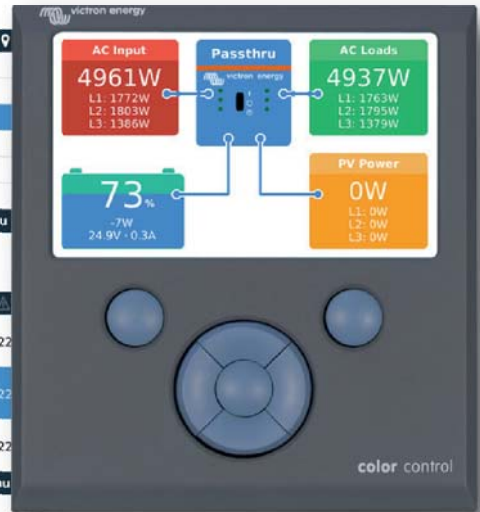
Menú principal



Notificaciones de alarma

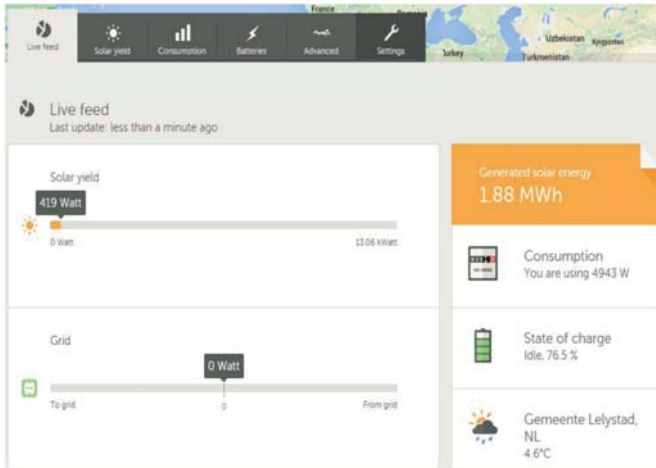


Resumen de los mosaicos - sistema Hub-2

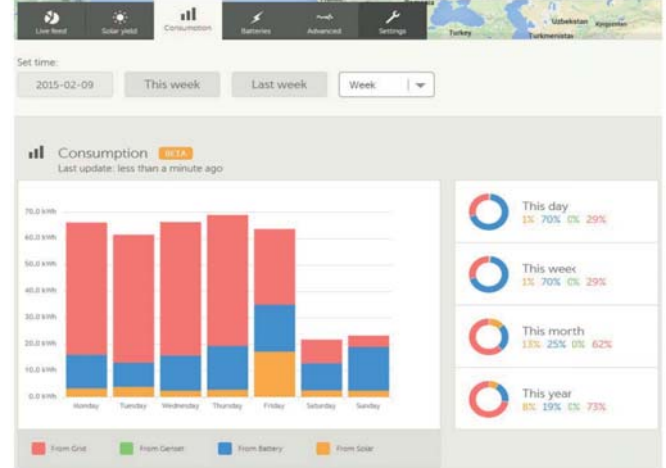


## Visionado en el portal informático VRM de Victron Energy

Portal VRM - señal directa



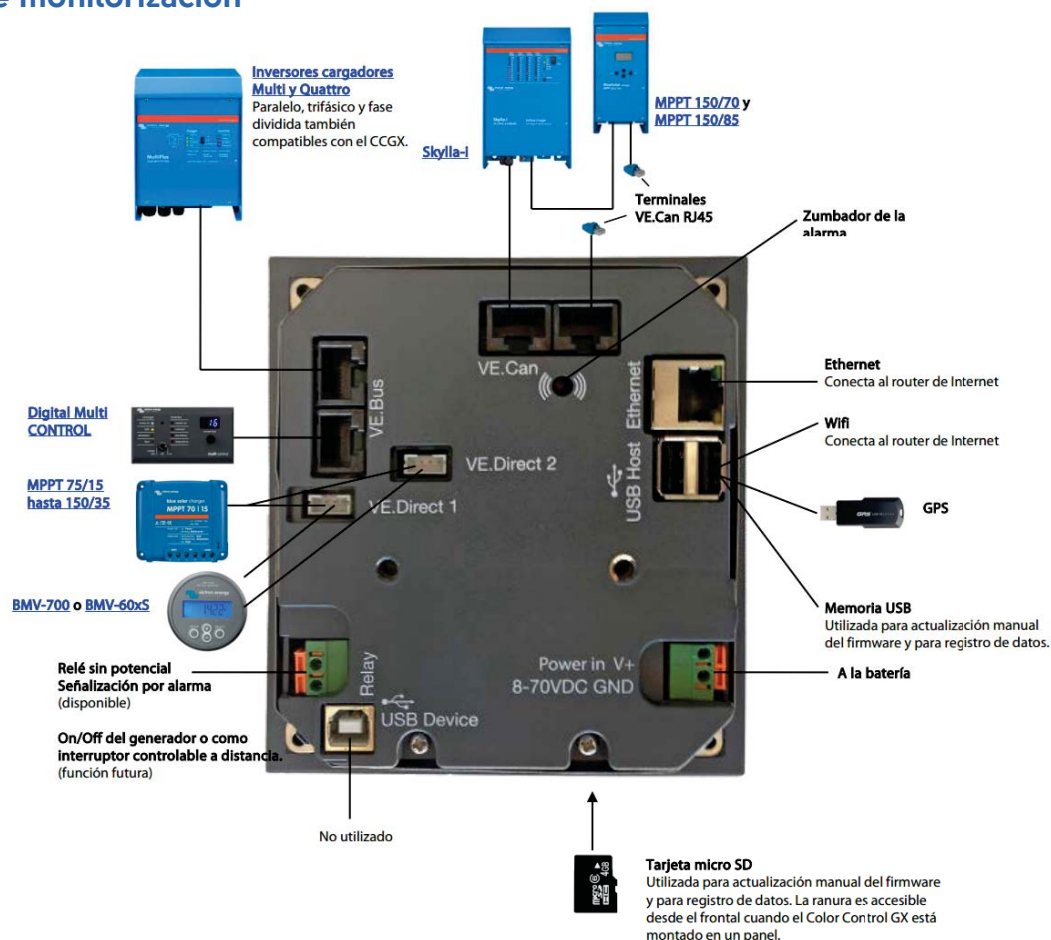
Portal VRM - Consumo



# Características Técnicas

Monitor Victron Color Control			
Rango de tensión de alimentación	9-70 V CC		
Consumo eléctrico	12 V CC	24 V CC	48 V CC
Desconectado	0 mA	0 mA	0 mA
Pantalla apagada	140 mA	80 mA	40 mA
Pantalla intensidad mínima	160 mA	90 mA	45 mA
Pantalla intensidad máxima	245 mA	125 mA	65 mA
Contacto sin tensión	3A / 30 V CC / 250V CA (Normalmente abierta)		
<b>Puertos de comunicaciones</b>			
VE.Direct	2 puertos VE.Direct separados - aislados		
VE.CAN	2 tomas RJ45 en paralelo - aisladas		
VE.Bus	2 tomas RJ45 en paralelo - aisladas		
USB	2 puertos host USB - no aislados		
Ethernet	TOMA RJ45 10/100/1000MB - aislada excepto el apantallado		
<b>Interfaz de terceros</b>			
Modbus-TCP	Utilice el Modbus-TCP para controlar todos los productos conectados al Color Control		
JSON	Utilice el VRM JSON API para obtener datos del portal VRM		
<b>Otros</b>			
Dimensiones externas (al x an x p)	130 x 120 x 28 mm		
Rango de temperatura de trabajo	-20 a +50°C		
<b>Estándares</b>			
Seguridad	EN 60950		
EMC	EN 61000-6-3, EN 55014-1, EN 6100-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2		
Automotor	E4-10R-053535		

## Opciones de monitorización





## Venus GX

El Venus GX proporciona supervisión, control y acceso remoto para controlar una instalación. Siendo casi el mismo dispositivo que el Color Control GX, varía en que, por cuestión de abaratamiento de costes, no incluye pantalla de visualización de datos. A pesar de ello, en varios aspectos el Venus mejora las características de los Color Control, al poder gestionar 6 dispositivos VE.Direct, en lugar de 5, o disponer de comunicación WiFi de serie, entre otros.



A pesar de no incluir la pantalla LCD, el Venus GX dispone de gran parte del hardware del Color Control GX y funciona con el mismo software, el cual se actualiza al mismo tiempo para ambos productos.

Además, como se puede comprobar, el número de entradas para productos Victron y salidas de comunicación de varios tipos (Ethernet, USB, WiFi integrado, ...) le aporta una gran versatilidad.



## Características Técnicas (Comparación con Color Control GX)

Comparación: Color Control y Venus GX	Color Control GX	Venus GX
<b>Interfaz del usuario</b>		
Pantalla LCD y 7 botones	Sí	No
Consola remota	Sí	Sí
<b>Puertos de comunicación Victron</b>		
VE.Direct	2 puertos dedicados - aislados	
VE.Can	2 tomas paralelas RJ45 - aisladas	
VE.Bus	2 tomas paralelas RJ45 - aisladas	
<b>Comunicación productos externos (No Victron)</b>		
Baterías Canbus-BMS	Gran cantidad de baterías	
Inversores Fronius FV	Consulte con su comercial	
<b>Comunicación</b>		
USB	2 puertos USB - no aislados	
Ethernet	Entrada 10/100 RJ45 - aislado excepto protección	
WiFi	Opcional	Integrado
Bluetooth Smart	No	Función futura
Entrada Micro SDCard	Tarjetas SDHC hasta un máximo de 32 GB.	
Segundo puerto CAN-Bus	No	Función futura
<b>IO</b>		
Relé programable	1 x NO	1 x NO /NC
Entradas de nivel de tanque resistivo	No	3
Medidas de temperatura	No	2
IO Digital	No	Función futura
<b>Otros</b>		
Dimensiones (h x w x d)	130 x 120 x 28 mm	45 x 143 x 96 mm
Temperatura de funcionamiento	-20°C ~ +50°C	
<b>Estándares</b>		
Seguridad	EN 60950	
EMC	En 61000-6-3, EN 55014-1, EN61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 55014-2	
Automoción	E4-10R-053535	En progreso