

MANUAL DE PROGRAMACIÓN PARA INVERSORES CARGADORES VICTRON EN PARALELO

Se recomienda hacer programaciones y pruebas antes de llevar los equipos al sitio de la instalación final.

Para la programación de los equipos es necesario el cable [MK3](#)

Asegurarse que todos los inversores cuentan con el mismo firmware.

PARTE 1: Para **máximo** 3 inversores cargadores

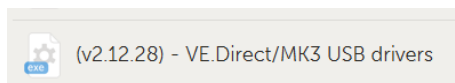
Paso 1: Instalar programa **Victron Connect** de la siguiente liga:

<https://www.victronenergy.com/support-and-downloads/software>

Dependiendo del sistema operativo de su computadora será la versión del programa que instale:

Versión de sistema operativo	Enlace de descarga
Windows 7 y Windows 8	VictronConnect 5.106
Windows XP y Windows Vista	VictronConnect 3.3
Android 5, 6 y 7 arquitectura armv7	VictronConnect 5.106
Android 5, 6 y 7 arquitectura x86	VictronConnect 5.106
Android 4.3 a 4.4.4 arquitectura armv7	VictronConnect 5.8
Android 4.3 a 4.4.4 arquitectura x86	VictronConnect 5.8
macOS 10.9 (OS X Mavericks)	VictronConnect 3.2
La última versión de macOS Yosemite	VictronConnect 5.8
La última versión de macOS Sierra	VictronConnect v5.106

Paso 2: Para el MK3, descargar e instalar drivers de la misma liga de descargas de Victron. En caso de que la computadora esté conectada a internet, se descargarán en automático.

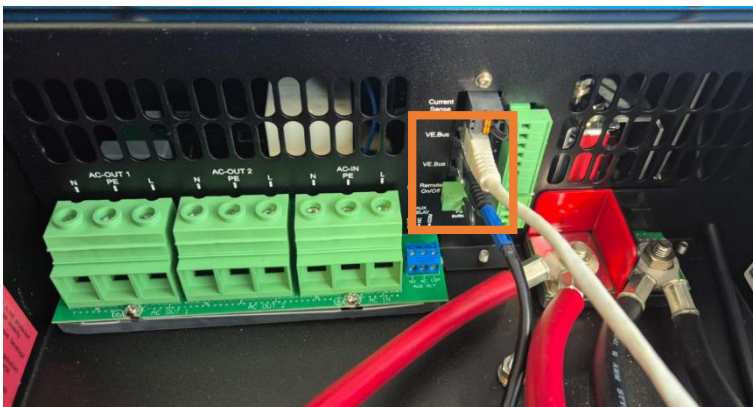


Paso 3: Alimentar los inversores con la batería y comunicar los inversores entre ellos con un cable RJ45 directo a los puertos VE.Bus como se muestra en las fotos (en este caso se usarán dos MultiPlus-II). El orden es indistinto.

Inversor 1



Inversor 2



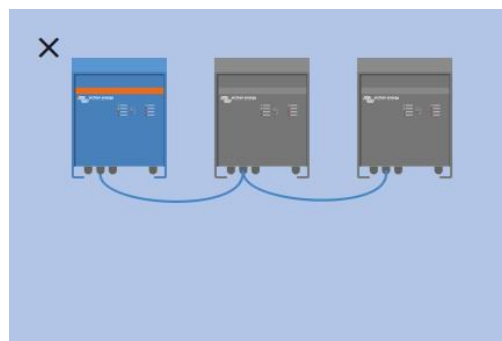
El cable de red del segundo inversor se conecta al cable MK3 y este a su vez a la computadora.



Paso 4: Abrir el programa Victron Connect que se descargó con anterioridad y esperar a que detecte los inversores. Debe aparecer de la siguiente forma:



Al momento de seleccionar el modelo del inversor cargador aparecerá la siguiente ventana, lo que quiere decir que se detectó más de un equipo y damos en siguiente:



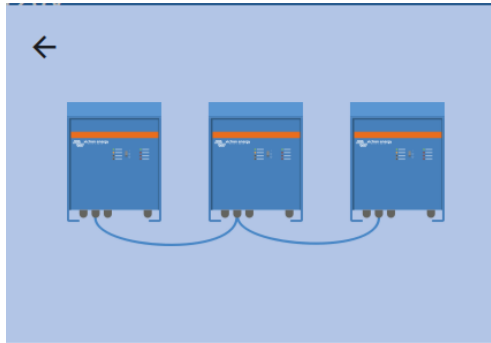
Nuevo sistema VE.Bus

Se ha detectado más de un inversor/cargador y es necesario configurar el sistema para que trabajen juntos.

Esto es esperable cuando se configura una nueva instalación. Pulse Continuar para empezar a configurar el sistema VE.Bus.

[siguiente](#)

Paso 5: A continuación, se abre una ventana en donde se nos solicitará una contraseña para poder programar los equipos, la cual es **zzz**.



Se requiere experiencia

Los sistemas paralelos y multifase son complejos. No apoyamos ni recomendamos que instaladores sin formación ni experiencia trabajen en sistemas de estas dimensiones.

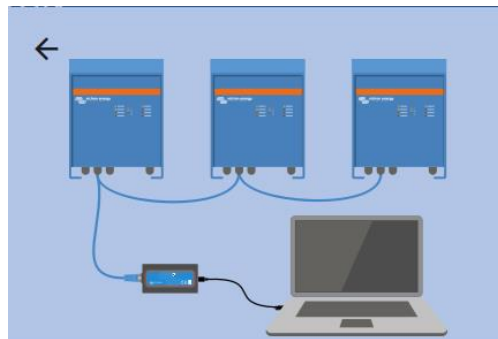
Para continuar con la configuración del sistema VE.Bus, introduzca la contraseña proporcionada por su distribuidor.

Contraseña

••••

siguiente

Una vez colocada la contraseña, se abrirá la ventana siguiente:



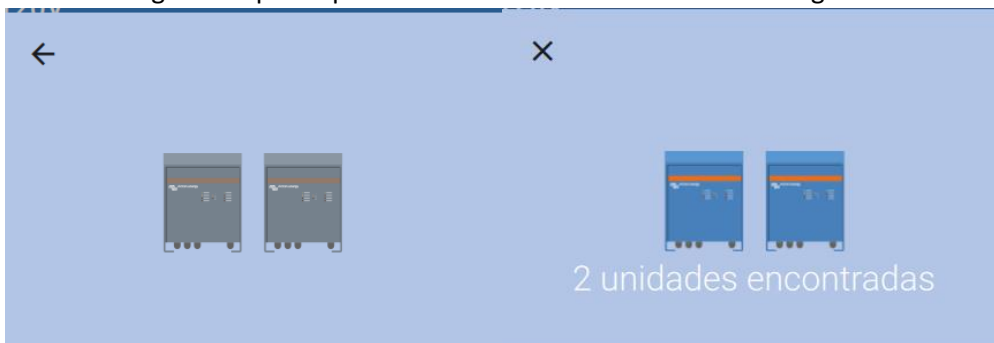
Prepare su sistema

- Conecte todas las unidades y la interfaz MK3 en cadena con cables RJ45 Cat5.
- Encienda todas las unidades.

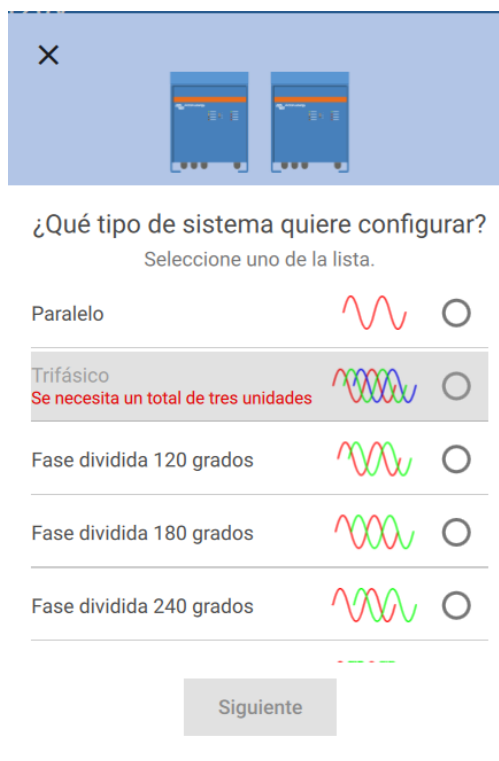
Una vez completada la configuración, se retirarán todos los asistentes de las unidades.

siguiente

Presionar siguiente para que se detecte cuántos inversores cargadores tenemos conectados.



Paso 6: Seleccionar el tipo de sistema que queremos configurar. En el caso de los sistemas en fase dividida, será a prueba y error el detectar los grados de desfase entre las líneas.



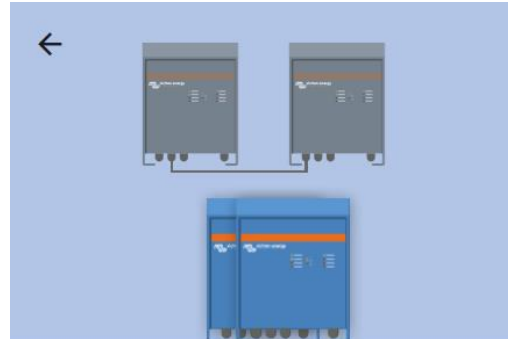
Paso 7: En el caso del ejemplo se programaron en fase dividida a 120 grados. Al momento de seleccionar la opción tendremos que asignar las fases con las que se alimentará cada inversor cargador:



Identificar y asignar

Cada unidad debe asignarse a una fase.

En el siguiente paso, el LED de cada unidad irá parpadeando como se muestra arriba, asígnela a una de las fases de la lista.



Asignar unidad parpadeante

Revise qué unidad tiene LED parpadeante y asígnele la fase correcta.

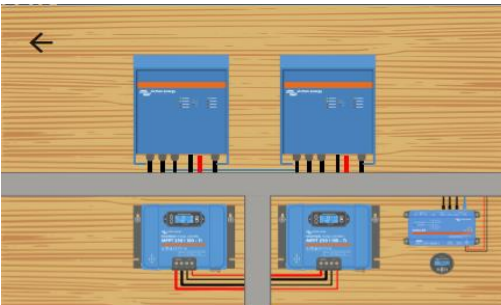
Fase L1

Fase L2 120

Iniciar configuración

Paso 8: Una vez asignadas las líneas a cada inversor, se finaliza el proceso.

En caso de ser fase dividida, conectar la alimentación correspondiente a cada inversor cargador, en caso de no detectarla, repetir el paso 6 con un ángulo diferente de desfase.



Se ha completado la configuración del sistema VE.Bus

Pulse finalizar para continuar.

Finalizar