

El propósito de este documento es permitir un manejo rápido y fácil del producto, sin embargo, para la puesta en marcha es esencial que se refiera a la documentación técnica (la última versión siempre está disponible en nuestro sitio web www.cretechnology.com). Para cualquier información adicional sobre este producto, por favor contacte con su distribuidor o agente local o directamente con nuestro equipo de soporte.

- Todos nuestros productos tienen garantía de 1 año.
- Servicio de asistencia: +33 492 38 86 86
- Correo electrónico: support@cretechnology.com
- SKYPE: [support-cretechnology.com](https://www.skype.com/join/support-cretechnology.com)



PANTALLA
ACTIVA

MODOS DE
FUNCIONAMIENTO/
MODO MANUAL

MODOS DE OPERACIÓN

El SYNCHRO COMPACT puede ser configurado y controlado desde el panel frontal :

- La parte superior y media: dedicada a la navegación, monitoreo y la visualización de medidas.

MENÚS

Una vez que se enciende el SYNCHRO COMPACT, se puede acceder al menú en 3 niveles diferentes (Para acceder a la página de la contraseña, pulse ESC o ENTER):

- **Nivel 0** : No se necesita contraseña, sólo hay que pulsar "ENTER" para acceder a la pantalla,
- **Nivel 1** : Sólo debe pulsar «ENTER» para ir al menú de visualización. Pulse «↓» para seleccionar «configuration o «system» del SYNCHRO COMPACT. Pulse «ENTER» para cambiar al modo de contraseña. Pulse «↑» para cambiar el carácter; pulse «→» para pasar al siguiente carácter. La contraseña es «1» para el nivel 1.

NOTA : La contraseña de nivel 1 le da acceso a la configuración mínima recomendada para iniciar la puesta en marcha de su central eléctrica, Este nivel "1" es equivalente al "modo standard" del software i4Gen Suite.

- **Nivel 2** : Sólo debe pulsar «ENTER» para ir al menú de visualización. Pulse «↓» para seleccionar «configuration o «system» del SYNCHRO COMPACT. Pulse «ENTER» para cambiar al modo de contraseña. Pulse «↑» para cambiar el carácter; pulse «→» para pasar al siguiente carácter. La contraseña es «1234» para el nivel 2.

NOTA : La contraseña de nivel 2 les da acceso a todos los ajustes para poner en marcha su planta de energía. Este nivel "2" equivale al "modo advanced" del software i4Gen Suite. Para configuraciones complejas, no disponibles a través del panel frontal del módulo, utilice el i4Gen Suite (Entradas analógicas, Easyflex, Programador, etc ..).

LOS DIFERENTES MENÚS APARECERÁN DE LA SIGUIENTE MANERA

PANTALLA	
GENERADOR	Medidas eléctricas en el generador y AVR: frecuencia, voltaje, TP.
BARRAS	Medidas eléctricas en barras: frecuencia, voltaje, TP.
SINCRO.	Medidas eléctricas sobre sincronización: fase, frecuencia, voltaje, secuencia de fases.
MOTOR	Medidas de velocidad del motor: velocidad nominal y regulación.
ENTRADAS/ SALIDAS	Visualización en tiempo real para E/S digitales y E/S digitales CANopen.
ACERCA DE	Información sobre el hardware del producto: número de serie, versión del firmware.

SISTEMA	
FECHA/HORA	Ajustes regionales, en fecha y hora
AJUSTES DE PANTALLA	Ajustes de la pantalla sobre el contraste, la luz de fondo, el salvapantallas.
ETHERNET	Ajustes de comunicación Ethernet, IP, etc ..

CONFIGURACIÓN (*SÓLO EN NIVEL 2)	
GENERAL	Descripción de la instalación (mi número, número de generador). Nivel 2: Gestión de barra muerta, voltaje del sistema, control de fase.
GENERADOR	Definición de la relación de medidas eléctricas, relación de TP y los valores nominales del generador (Hz, V). Control de AVR (Amplitud, offset, droop). Nivel 2: Control de AVR (AVR inversa, banda muerta, divisor de pulso).
BARRAS	Voltaje nominal y relación de TP
MOTOR	Definición de motor: Tipo de motor, sensor de velocidad y puntos de ajustes. Control de Regulador de velocidad (amplitud, offset, droop). Nivel 2: J1939, punto de ajuste de velocidad 2 del control de velocidad (velocidad inversa, banda muerta, divisor de pulso)
ENTRADAS/SALIDAS	Ajustes de entradas y salidas digitales. Ajustes de salidas a relé. Ajustes de control de disyuntor.
LAZOS DE CONTROL	Ajustes de sincronización (Ganancia global en frecuencia, fase y voltaje). Nivel 2: Los mismos ajustes en valores proporcional, integral y derivativo.
PROTECCIONES DEL GENERADOR*	Protecciones en voltaje, frecuencia, y desbalance.
OTRAS PROTECCIONES*	Protecciones de entradas analógicas, batería, boost de batería, salidas.
TEMPORIZADORES*	Ajustes de temporizadores para estabilización y bocina.
SINCRO.*	Voltaje, frecuencia, ventana de aceptación de fase, y temporizador de falla de sincronismo
MODIF. POR NÚM VARIABLE*	Ajustes personalizados (sólo para usuarios con experiencia).

INICIO RÁPIDO SYNCHRO COMPACT

CONEXIÓN DEL CABLEADO

Cableado y dimensiones/corte del panel, por favor [verifique en el sitio web](http://www.cretechnology.com/es/acoplamiento/119/synchro-compact), (www.cretechnology.com/es/acoplamiento/119/synchro-compact) en la **sección de documentación técnica**.

CONEXIÓN DE LA PC CON EL SOFTWARE I4GEN SUITE

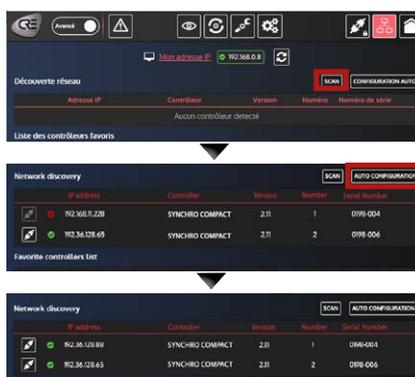
Encienda el controlador. Conecte el puerto Ethernet (RJ45-LAN) de su PC al puerto Ethernet del controlador. Para poder establecer la comunicación entre el i4Gen Suite y el controlador, se deben configurar las direcciones de red de ambos dispositivos:

1. Para la configuración de la red del PC, consulte la configuración de red de Windows.
2. La configuración de la red del controlador puede hacerse desde el panel frontal del controlador o a través del software i4Gen Suite.
3. La configuración de la red de ambos dispositivos tiene que ser compatible: La dirección IP por defecto de los controladores de CRE TECHNOLOGY es: 192.168.11.1.

Instalación del SOFTWARE i4Gen Suite
www.cretechnology.com/en/c/33/products/software



Abra el software i4Gen Suite y vaya al menú Easy Connect



Haga clic en el icono "SCAN".
Su SYNCHRO COMPACT aparecerá

Haga clic en el icono "AUTO CONFIGURATION" para adaptar todas las direcciones IP

Su sistema está listo

Puede hacer clic para conectarte al producto

UNA VEZ CONECTADO, PODRÁ NAVEGAR POR LOS SIGUIENTES MENÚS

AJUSTES ESTÁTICOS DEL CONTROLADOR

(Ajustes de los parámetros con el motor detenido)



AJUSTES DE LA APLICACIÓN

(Ajustes del software del pc)



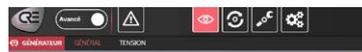
AJUSTES DINÁMICOS DEL CONTROLADOR

(Ajustes de los parámetros con el motor en marcha)



SUPERVISIÓN DEL CONTROLADOR

(Visualización de todos los parámetros)



NOTA

Antes de la puesta en marcha o del funcionamiento de su equipo, lea atentamente el manual del usuario y demás documentación relacionada. Los motores, turbinas o cualquier otro tipo de generador deben estar equipados con protecciones (sobrevelocidad, temperatura, presión... dependiendo de su instalación). También ofrecemos formación personalizada y específica sobre nuestra gama de productos y software, así como servicios adicionales como: soporte in situ, ingeniería de aplicaciones o soporte específico.



Aplice cuidadosamente las instrucciones de seguridad. Si no las aplica, puede provocar daños a las personas y a la máquina. Cualquier uso indebido de su equipo puede provocar daños a los humanos o a la máquina.

PUESTA EN MARCHA

- Revise el botón de parada de emergencia. Compruebe si es posible cerrar el disyuntor en barra muerta. Intente abrir y cerrar el disyuntor: luego use una o varias entradas digitales para cuya función "Relé 1 forzado" o "Relé 2 forzado" ha sido establecido. Desconecte la salida de control del disyuntor. Compruebe la dirección de la fase y la secuencia de la fase. Compruebe la asignación de terminales de voltaje. Conecte el regulador de velocidad y los productos AVR, compruebe si puede ajustar el valor nominal y la amplitud alrededor de +/- 8%.
- Para aumentar o disminuir la velocidad, utilice algunas entradas digitales para las cuales la función: "Aumentar la velocidad en modo manual" y "Disminuir la velocidad en modo manual" ha sido establecido. Para aumentar o disminuir el voltaje, use algunas entradas digitales para cuya función: "Aumentar el voltaje en modo manual" y "Disminuir el voltaje en modo manual" ha sido establecido.
- Gestione la sincronización sin conexión con el disyuntor, y compruebe la diferencia de voltaje <math><40V_{AC}</math> en el disyuntor. Si está bien, puede ajustar el PID de la sincronización



CRE TECHNOLOGY - 130, allée Charles-Victor Naudin - Zone des Templiers - SOPHIA ANTIPOLIS - 06410 BIOT - FRANCE
Phone : + 33 (0)4 .92.38.86.82 - www.cretechnology.com - info@cretechnology.com

INICIO RÁPIDO_SYNCHRO COMPACT_ES_A2020