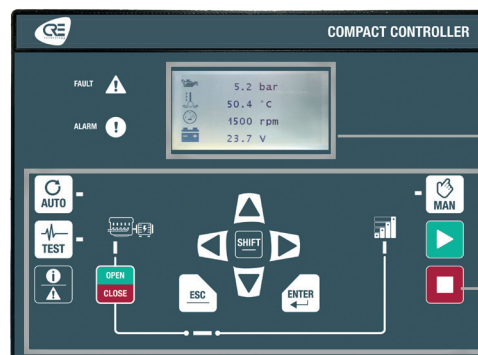




INICIO RÁPIDO GENSYS COMPACT PRIME

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/cretechnology)



PANTALLA ACTIVA

MODOS DE FUNCIONAMIENTO/
MODO MANUAL

MODOS DE OPERACIÓN

El **GENSYS COMPACT PRIME** puede ser configurado y controlado desde el panel frontal, el cual está separado en dos partes:

1. La parte superior y media: dedicada a la navegación, monitoreo y la visualización de medidas.
2. La parte inferior: dedicada a la selección de 3 modos de funcionamiento:
 - **AUTO** - Este modo hace que el **GENSYS COMPACT PRIME** opere la instalación en un modo totalmente automático de acuerdo a sus ajustes y configuración, acción externa para arranque: "entrada digital de arranque remoto" o Modbus TCP.
 - **TEST** - Este modo simula el inicio del modo automático con las secuencias solicitadas, para salir del modo TEST, simplemente presione AUTO o presione el modo MANUAL.
 - **MANU** - Este modo le permite gestionar su instalación con los botones del panel frontal de forma manual: podrá arrancar/parar el generador, abrir/cerrar los disyuntores sin dejar de beneficiarse de las protecciones activas de los **GENSYS COMPACT PRIME** y la sincronización automática y las secuencias de carga/descarga.

MENÚS

Una vez que se enciende el **GENSYS COMPACT PRIME**, 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 **GENSYS COMPACT PRIME**. 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 planta de energía, 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 **GENSYS COMPACT PRIME**. 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 le 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		CONFIGURACIÓN (*SÓLO EN NIVEL 2)	
CENTRAL GENERADORA	Información eléctrica de la central generadora: kW/ kVAR. Valores nominales. Posición de los disyuntores y estado del generador.	APLICACIÓN	Descripción de la instalación (mi número, número de generadores, número del MASTER/BTB). Nivel 2: número de segmento, gestión de barra muerta, voltaje del sistema, modo de encendido.
GENERADOR	Medidas eléctricas sobre el generador: general, voltaje, potencias, corrientes, potencias por fase y factores de potencia.	TEMPORIZADORES*	Ajustes del temporizador para rampas, disyuntores, secuencia de arranque, de parada, de Red y del motor a gas.
BARRAS	Medidas eléctricas en barras: general, voltaje, potencias.	GENERADOR	Definición de la relación de medidas eléctricas (TP, TC) y los valores nominales del generador (kW, kVAR, V). Nivel 2: Límite Alto/Bajo, falla eléctrica.
SINCHRO.	Medidas eléctricas sobre sincronización: fase, frecuencia, voltaje, secuencia de fases.	BARRAS	Voltaje nominal y relaciones de TP.
MOTOR	Medidas mecánicas en el motor: presión de aceite, temperatura del agua, velocidad, voltaje de la batería, horas de funcionamiento, intentos de arranque, etc...	RELÉ DE VERIFICACIÓN DE SINCHRO*	Ventanas de voltaje, frecuencia y fase aceptables y temporizador de falla en la sincronización.
ENTRADAS/SALIDAS	Visualización en tiempo real para E/S digitales y E/S digitales CANopen.	GESTIÓN DE ENERGÍA*	Configuraciones dependientes de la carga (temporizadores, umbral y secuencia). Load shedding: Configuraciones de baja frecuencia y carga máxima.
MANTENIMIENTO	Visualización en tiempo real de los contadores de mantenimiento en horas y días.	MOTOR	Definición de motor: Tipo de motor, sensor de velocidad y puntos de ajustes. Nivel 2: Ajustes de arranque/parada, comprobar antes de arrancar y ajustes de crank.
ACERCA DE	Información sobre el hardware del producto: número de serie, versión del firmware.	J1939 ECU/ECM	Ajustes del motor electrónico J1939.
		ENTRADAS/SALIDAS	Ajustes de entradas y salidas digitales. Ajustes de salidas a relé.
		DISYUNTORES	Ajustes de control de los disyuntores de Generador y de Red.
		PROTECCIONES DEL GENERADOR*	Frecuencia, voltaje, corriente, potencia inversa, kW, kVAR, reparto desigual, desbalance, cortocircuito y Falla a Tierra.
		OTRAS PROTECCIONES*	Velocidad, presión de aceite, temperatura del agua, entradas analógicas, batería, boost de batería, salidas y J1939.
		CONTROL VELOCIDAD/AVR	Easy Calib. Control del AVR (amplitud, offset). Control del regulador de velocidad (amplitud, offset).
		LAZOS DE CONTROL	Ajustes de sincronización (Ganancia global frecuencia, fase, voltaje). Control de potencia (Ganancia global kW, kVAR), punto de ajuste de kW, factor de potencia. Nivel 2: mismos ajustes con proporcional, integral y derivativa.
		MODIF. POR NÚM. DE VAR*	Ajustes personalizados (sólo para usuarios con experiencia).

SISTEMA (*SÓLO EN NIVEL 2)	
EVENTOS*	Lista personalizada de eventos para configurar.
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 ..



INICIO RÁPIDO GENSYS COMPACT PRIME

CONEXIÓN DEL CABLEADO

Cableado y dimensiones/corte del panel, por favor [verifique en el sitio web](http://www.cretechnology.com/es/acoplamiento/45/gensys-compact-prime), (www.cretechnology.com/es/acoplamiento/45/gensys-compact-prime) en la **sección de documentación técnica**.

CONEXIÓN DE LA PC CON EL SOFTWARE I4GEN

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:

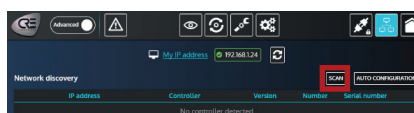
1. Para la configuración de la red del PC, consulte la configuración de red de Windows.
2. La configuración de la red del controlador puede hacerse desde el panel frontal del controlador o a través del software i4Gen Suite.
3. La configuración de la red de ambos dispositivos tiene que ser compatible: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

Instalación del SOFTWARE i4Gen Suite

Descargue la última versión del software en www.cretechnology.com/en/c/33/products/software



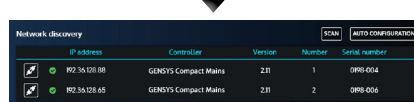
Abra el software i4Gen Suite y vaya al menú Easy Connect (arriba a la derecha)



Haga clic en el icono "SCAN".
Su GENSYS COMPACT PRIME aparecerá



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



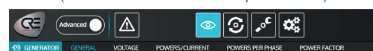
Su sistema está listo

Puede hacer clic para conectarte al producto.

UNA VEZ CONECTADO, PODRÁ NAVEGAR POR LOS SIGUIENTES MENÚS

SUPERVISIÓN DEL CONTROLADOR

(Visualización de todos los parámetros)



AJUSTES DE LA APLICACIÓN

(Ajustes del software del pc)



AJUSTES DINÁMICOS DEL CONTROLADOR

(Ajuste de los parámetros con el motor en marcha)



AJUSTES ESTÁTICOS DEL CONTROLADOR

(Ajustes de los parámetros con el motor detenido)



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

- En el modo MANU: Arranque/pare el motor, y compruebe las protecciones (presión de aceite, temperatura del agua, parada de emergencia, etc...). Abra y cierre el disyuntor del generador. Aplique un poco de carga en el generador, y compruebe que la potencia en kW son positivos en cada fase. Conecte las salidas analógicas del controlador en los productos del regulador de velocidad y del AVR, y ejecute la función Easy Calib para controlar y ajustar automáticamente las 2 señales analógicas.
- Compruebe que tiene la frecuencia nominal y el voltaje nominal correctos y precisos. Aumentando/disminuyendo manualmente la velocidad, compruebe que tiene un rango de +/- 2,5Hz. Al aumentar/disminuir manualmente el voltaje, compruebe que tiene un rango de +/- 8%.
- Desconecte del controlador la salida a relé del disyuntor. Aplique la sincronización y compruebe si la frecuencia, la fase y la diferencia de voltaje están dentro de los límites esperados.
- Se puede probar el paralelo y ajustar la estabilidad.
- Después de la puesta en marcha, el producto puede pasar al modo AUTO.

AJUSTE DE LOS LAZOS DE CONTROL



Para ajustar estos parámetros, ofrecemos, en la misma pantalla, la visualización de curvas en tiempo real de los parámetros de ajuste y medidos. Estas 2 curvas le ayudan a ajustar el PID para la estabilidad global. Disponible para sincronización (frecuencia, fase y voltaje) y control de potencia (kW/kVAR).

- Con el nivel 1 del controlador (modo standard con el i4Gen Suite), tiene acceso y puede ajustar la ganancia global G.
- Con el nivel 2 del controlador (modo advanced con el i4Gen Suite), tiene acceso y puede establecer la ganancia Proporcional P, la Integral I y la Derivativa D:
 - Aumentar el valor P para que la curva de medición se acerque a la curva del punto de ajuste, sin fluctuaciones.
 - Aumentar I para disminuir el error estático (diferencia entre el punto de ajuste y la medida), sin fluctuaciones lentas.
 - Sólo si es necesario, aumentar D, para la atenuación de la oscilación.



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 GENSYS COMPACT PRIME_ES_C2022