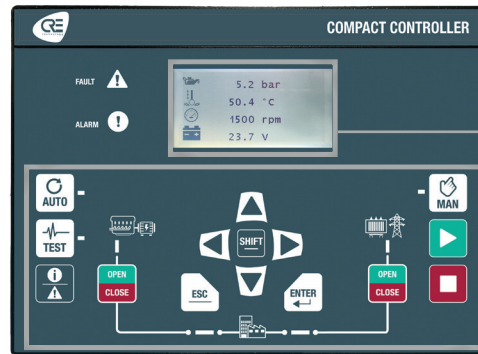


El propósito de este documento es permitir un manejo rápido y fácil del producto, sin embargo, para la puesta en marcha es esencial que se refiera a la documentación técnica (la última versión siempre está disponible en nuestro sitio web www.cretechnology.com). Para cualquier información adicional sobre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



PANTALLA
ACTIVA

MODOS DE
FUNCIONAMIENTO/
MODO MANUAL

MODOS DE OPERACIÓN

El **AMF COMPACT** 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 **AMF COMPACT** opere la instalación en un modo totalmente automático de acuerdo a sus ajustes y configuración, acción externa para arranque: "entrada digital de arranque remoto", una "falla de Red o Modbus TCP".
 - **TEST** - Este modo simula el inicio del modo automático con las secuencias solicitadas, de acuerdo con sus ajustes y configuración (por ejemplo: si el controlador está configurado en modo de cambio normal y prueba en carga, entonces la transferencia de carga se hará después del arranque del motor). Para volver al estado normal, basta con pulsar de nuevo AUTO.
 - **MANU** - Este modo le permite gestionar su instalación con los botones del panel frontal de forma manual, manteniendo la gestión automática de los auxiliares y las protecciones, por ejemplo: si pulsa el botón START el motor se pondrá en marcha y gestionará los auxiliares (precalentamiento/arranque...), si pulsa el botón del disyuntor I/O la carga se transferirá según sus ajustes, configuración en estado de modo MANUAL, las protecciones permanecen activas, pero todas las órdenes de arranque externas y las secuencias automáticas están inhibidas.

MENÚS

Una vez que se enciende el **AMF 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 **AMF 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 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 **AMF 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 barras: general, frecuencia, voltaje, potencias, corrientes, factor de potencia.
RED	Medidas eléctricas en la Red: general, frecuencia, voltaje, potencias, corrientes, factor de potencia.
MOTOR	Medidas mecánicas en el motor: presión de aceite, temperatura del agua, velocidad, voltaje de la batería, horas de funcionamiento, intentos de arranque, etc...
ENTRADAS/SALIDAS	Visualización en tiempo real para E/S digitales y analógicas, y E/S digitales CANopen.
MANTENIMIENTO	Visualización en tiempo real de los contadores de mantenimiento en horas y días.
ACERCA DE	Información sobre el hardware del producto: número de serie, versión del firmware.

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, la contraseña de tiempo de espera y el idioma.
ETHERNET	Ajustes de comunicación Ethernet, IP, etc ..

CONFIGURACIÓN (*SÓLO EN NIVEL 2)	
APLICACIÓN	Tipo de disyuntor: Seleccione el tipo de disyuntor. Nivel 2: modo de encendido, modo test.
TEMPORIZADORES*	Ajustes del temporizador para el disyuntor, secuencia de parada, secuencia de la red y del motor. Nivel 2: Ajustes del temporizador para la secuencia de arranque, secuencia del motor de gas
GENERADOR	Definición de la relación de medidas eléctricas (TP, TC) y los valores nominales del generador (kW, KVAR, V). Nivel 2: Paralelismo estático.
RED	Valores nominales (V, Hz) Relación TP y TC.
GESTIÓN DE ENERGÍA*	Load shedding: Configuraciones de baja frecuencia y carga máxima.
MOTOR	Definición de motor: Tipo de motor, sensor de velocidad y punto de ajuste. Nivel 2: Comprobación antes del arranque, máximo de intentos de arranque, orden de arranque, temporizadores.
J1939 ECU/ECM	Ajustes del motor electrónico J1939.
ENTRADAS/SALIDAS	Ajustes de E/S digitales. Ajustes de entradas analógicas, ajustes de salidas a relé.
DISYUNTORES	Ajustes de control de los disyuntores de Generador y de Red.
PROTECCIONES DEL GENERADOR*	Protecciones en frecuencia, voltaje, corriente, kW, KVAR, desbalance, cortocircuito y Falla a Tierra.
PROTECCIONES DE LA RED*	Protecciones en frecuencia, voltaje, corriente, kW, KVAR, desbalance.
OTRAS PROTECCIONES*	Protecciones de velocidad, presión de aceite, temperatura del agua, entradas analógicas, batería, boost de batería, J1939.
MODIF POR NÚM.DE VAR*	Ajustes personalizados (sólo para usuarios con experiencia).

INICIO RÁPIDO AMF COMPACT

CONEXIÓN DEL CABLEADO

Cableado y dimensiones/corte del panel, por favor [verifique en el sitio web](http://www.cretechnology.com/es/control-del-motor/114/amf-compact), (www.cretechnology.com/es/control-del-motor/114/amf-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

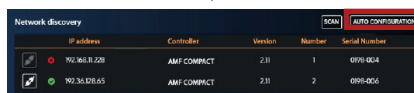
Descargue la última versión del software en www.cretechnology.com/en/c/33/products/software



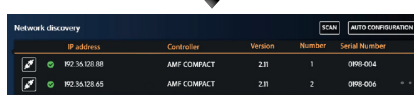
Abra el software i4Gen Suite y vaya al menú Easy Connect (arriba a la derecha)



Haga clic en el icono "SCAN".
Su AMF 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

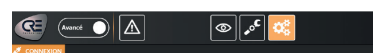
SUPERVISIÓN DEL CONTROLADOR

(Visualización de todos los parámetros)



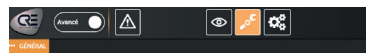
AJUSTES DE LA APLICACIÓN

(ajustes del software del PC)



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...). Compruebe que el modo de funcionamiento está ajustado a AMF. Compruebe el sentido de la fase y la concordancia de fases. Compruebe la asignación de los terminales de voltaje del Generador y de la Red. Abra y cierre el disyuntor del generador y el de la red. Aplique algo de carga en el lado del Generador y compruebe la medición de potencia en kW por fase, debería ser positiva. Aplique alguna carga en el lado de la Red y compruebe la medición de potencia en kW por fase, debería ser positiva. Presione el botón de arranque para comprobar las secuencias de arranque (intento de arranque, desenganche del motor de arranque y otros auxiliares.....). Pulse el botón I/O para comprobar la transferencia de la carga.
- En modo TEST - Controlador configurado en modo AMF y en prueba de carga. Con este modo se simula una secuencia completa como se espera en el modo AUTO, la carga se transfiere automáticamente al Generador después de las secuencias de arranque. Para detener la secuencia del modo TEST, pulse el botón de modo AUTO. Después de que el motor esté en marcha, se puede seleccionar el modo AUTO para tomar la carga mediante la activación de una entrada auxiliar que se ha configurado para el arranque remoto con carga.



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_AMF COMPACT_ES_C2022