



# I4GEN BOX / I4GEN TS

Módulo de supervisión, control y configuración remotos / HMI local

El **I4Gen Box** es una plataforma que ofrece funcionalidades avanzadas de acceso remoto para los controladores CRE Technology. Este producto para montaje en el fondo del tablero permite la supervisión, configuración y control remotos de los controladores a través de la plataforma segura ZOH0 Assist®. Además, el uso de servicios de correo electrónico garantiza la notificación confiable de alarmas y fallas. También es posible conectar una antena GPS al producto para beneficiarse de la geolocalización de sus equipos. Para aprovechar estas funciones, la conexión a Internet puede establecerse por varios medios: WIFI, Ethernet o 4G.

La **I4Gen TS** es una pantalla táctil a color opcional que complementa al I4Gen Box. Este producto, montado en la parte frontal del tablero y conectado al I4Gen Box mediante un cable USB y HDMI, proporciona in situ una HMI intuitiva y de alto rendimiento.

Esta plataforma modular cumple todos los requisitos de una HMI industrial, al tiempo que optimiza los costos:

- Cada controlador puede asociarse a un máximo de 4 IHM I4Gen.
- Una sola I4Gen Box permite supervisar y gestionar hasta 40 controladores desde una interfaz centralizada.

El I4Gen Box puede configurarse desde el I4Gen TS, o a través del software gratuito **Box Manager**.



NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN
A58U0	I4Gen Box con soporte para 4G y GPS
A58U1	I4Gen Box estándar
A58T0	Kit de I4Gen Box + I4Gen TS de 7"
A58T1	Kit de I4Gen Box + I4Gen TS de 10"

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

### ➤ Conectividad avanzada y simplificada

- Conectividad WiFi, Ethernet (WAN) o 4G (vía tarjeta SIM) para acceder a Internet en todas las situaciones.
- Configuración automática de las direcciones IP de todos los controladores para un acceso rápido y sencillo.
- Sincronización horaria automática con la red, aplicada a todos los controladores de la instalación.
- Actualización del software (I4Gen Box y controladores) por Internet o mediante llave USB.

### ➤ Supervisión y gestión de datos en tiempo real

- Visualización automática de un diagrama unifilar de su central eléctrica, lo que simplifica la supervisión y el control de hasta 40 fuentes de energía.
- Archivo con fecha y hora de los últimos 500 eventos/alarmas/fallas, con varios filtros para facilitar el diagnóstico.
- Historial de curvas de producción de hasta 30 años de datos.

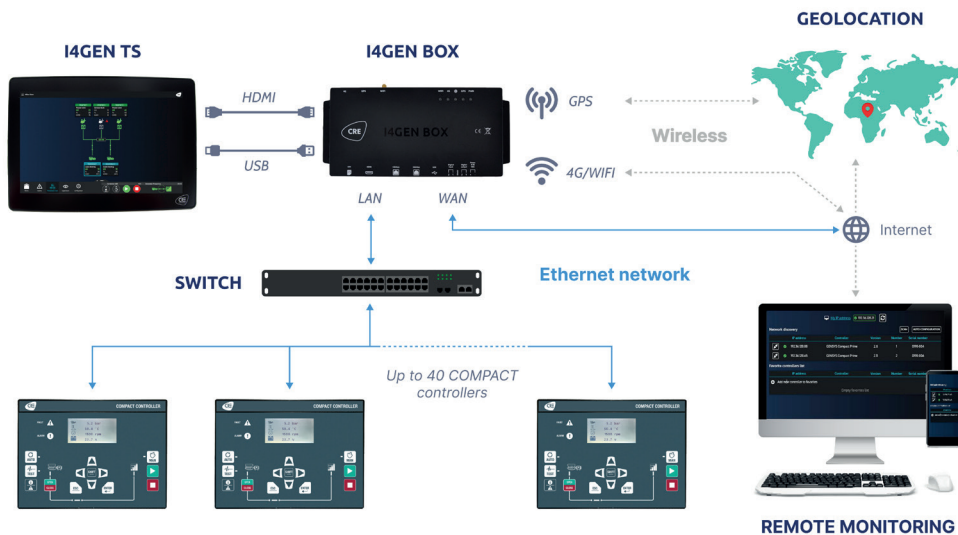
### ➤ Personalización avanzada

- Páginas de visualización totalmente personalizables para satisfacer sus necesidades específicas.
- Logo del cliente personalizable en la cabecera, la página de inicio y la pantalla de encendido.

### ➤ Acceso remoto, seguridad y envío de correo electrónico

- Acceso remoto seguro a través de ZOH0 Assist® para supervisar, configurar, controlar y actualizar sus equipos esté donde esté.
- Notificación detallada por correo electrónico/SMS cuando se produce una alarma o una falla, o se activa una entrada lógica.
- Localización GPS integrada y notificación por correo electrónico si los generadores son movidos.
- Gestión de contraseñas conforme a los estándares de ciberseguridad
- Gestión multiusuario con control de derechos

## ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO





# I4GEN BOX / I4GEN TS

Módulo de supervisión, control y configuración remotos / HMI local

## CERTIFICACIONES

### CERTIFICACIONES

Directiva EMC 2014/30/UE	Inmunidad conforme a EN 61000-6-2 y emisión conforme a EN 61000-6-4
Vibraciones y choques	Conforme a EN60255-21-1, EN60255-21-2, EN60255-21-3
Certificados	CE, RoHS

## ESPECIFICACIONES DEL I4GEN BOX

### SISTEMA

Procesador	Broadcom BCM2711, cuatro núcleos Cortex-A72 @ 1.5 GHz
Memoria	4GB LPDDR4-3200 SDRAM
Almacenamiento	eMMC (16GB)

### CONECTIVIDAD

2 puertos Ethernet	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 Gbit/s para la conexión a Internet (WAN)</li><li>• 100 Mbit/s para la conexión local (LAN)</li></ul>
2 puertos USB	Para alimentar la I4Gen TS (hasta 2 A), o para transferir datos a una memoria USB
1 puerto HDMI	Para la transmisión de señal de video a la I4Gen TS
1 puerto SIM	Permite utilizar una tarjeta SIM para autorizar datos móviles para el acceso a Internet 4G
3 puertos de antena: 4G, GPS, WIFI	Para utilizar con antenas externas para amplificar las señales
2 entradas lógicas	Para activar el envío de un correo electrónico/SMS o mostrarlo en las páginas personalizadas.
2 salidas lógicas	Accionable mediante botones en las páginas personalizadas.

### VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN

Rango de alimentación	8...36 VDC
Caídas de tensión	Admite caídas de tensión de la batería al arrancar los generadores

### DIMENSIONES

Global (An x Al x Pr)	239.9 x 106.3 x 33.8 mm (9.44 x 4.19 x 1.33 pulg.)
-----------------------	----------------------------------------------------

### ENTORNO

Temperatura de funcionamiento	de -20°C a 70°C
Humedad	de 5 % a 95 % (sin condensación)
Altitud	Hasta 5000 m

### CASE

Material	Plástico
Color	Negro

### INSTALACIÓN

Montaje	Adecuado para montaje en riel DIN o con tornillos
Opciones de montaje	Opciones de montaje robustas para entornos industriales difíciles

### PESO

Peso	0.36 kg (0.79 lbs)
------	--------------------

### IDIOMAS

Idiomas disponibles	Inglés, francés (otros idiomas disponibles previa petición)
---------------------	-------------------------------------------------------------





# I4GEN BOX / I4GEN TS

Módulo de supervisión, control y configuración remotos / HMI local

## ESPECIFICACIONES DE LA I4GEN TS

	I4GEN TS 7"	I4GEN TS 10"
<b>PANTALLA</b>		
Tipo	Pantalla táctil	
Tamaño	7 pulgadas	10 pulgadas
Resolución	1024x600 píxeles	1280x800 píxeles
Color	16.7M	
Retroiluminación	800(TYP) cd/m <sup>2</sup>	850(TYP) cd/m <sup>2</sup>
Tipo de pantalla	Transmisiva, IPS, NB	
<b>ENTORNO</b>		
Temperatura de funcionamiento	-20°C~60°C	-20°C~70°C
Temperatura de almacenamiento	-30°C~70°C	-30°C~80°C
IP frontal	IP65/NEMA 4	
<b>CONECTIVIDAD</b>		
1 puerto HDMI	Para la recepción de señales	
1 puerto USB-C	Para alimentar la I4Gen TS desde el I4Gen Box y para transmitir señales táctiles a la I4Gen Box	
<b>INSTALACIÓN</b>		
Corte en tablero (An x Al)	177.8 x 117.3 mm (7 x 4.6 pulg.)	238.3 x 165.3 mm (9.4 x 6.5 pulg.)
<b>PESO</b>		
Peso	0.38kg (0.84 lbs)	0.76 kg (168 lbs)

## ACCESORIOS DEL I4GEN BOX

NÚMERO DE PARTE	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
A58V0	I4GEN TS 7"	Pantalla táctil de 7"
A58V1	I4GEN TS 10"	Pantalla táctil de 10"
A58W3	Antena WIFI	Antenna for WIFI signal amplification
A58W0	Antena 4G/GPS	Antena para amplificación de señal 4G y GPS
A58W4	Antena 4G/WIFI/GPS	Antena para amplificación de señal 4G, WIFI y GPS
A58W1	Cable HDMI en ángulo	Cable HDMI en ángulo apto para altas vibraciones
A58W2	Cable USB-C en ángulo	Cable USB-C en ángulo apto para altas vibraciones

## PRODUCTOS RELACIONADOS

<b>CONTROLADORES</b>	
A56-AMF	AMF COMPACT
A56-MAINS	GENSYS COMPACT MAINS
A56-PRIME	GENSYS COMPACT PRIME
A56-MAST	MASTER COMPACT
A56-MAS1B	MASTER COMPACT 1B
A56-BTB	BTB COMPACT
A56-PV	HYBRID COMPACT
A56-BAT	BAT COMPACT

