



# 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 ZOHO 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. Equipada con funcionalidades conectadas avanzadas como 4G y GPS (opcional), se integra perfectamente en las infraestructuras modernas para una gestión eficiente de las centrales eléctricas.

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.

### ➤ 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.

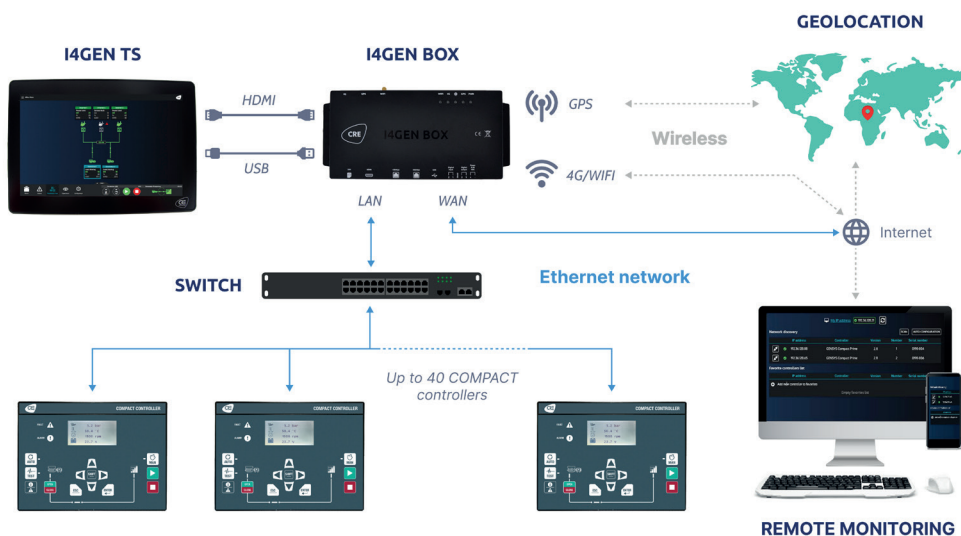
### ➤ Supervisión y gestión de datos en tiempo real

- 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.

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

- Acceso remoto seguro a través de ZOHO Assist® para supervisar, configurar y controlar sus equipos esté donde esté.
- Notificación detallada por correo electrónico cuando se produce una alarma o una falla.
- Localización GPS integrada y notificación por correo electrónico si los generadores son movidos.

## ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



CRE TECHNOLOGY - 130, Allée Charles-Victor Naudin - Zone des Templiers - SOPHIA ANTIPOLIS - 06410 BIOT - FRANCIA  
Teléfono : + 33 (0)4 .92.38.86.82 - [www.cretechnology.com](http://www.cretechnology.com) - [info@cretechnology.com](mailto:info@cretechnology.com)

ÍNDICE DEL DOCUMENTO: B2025



# 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                                                                             |

### 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"                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| PANTALLA                      |                                                                                                 |                                    |
| Tipo                          | Pantalla táctil                                                                                 |                                    |
| Tamaño                        | 7 pulgadas                                                                                      | 10 pulgadas                        |
| Resolución                    | 1024x600 píxeles                                                                                | 1280x800 píxeles                   |
| Color                         | 16.7M                                                                                           |                                    |
| Retroiluminación              | 800(TYP) cd/m²                                                                                  | 850(TYP) cd/m²                     |
| Tipo de pantalla              | Transmisiva, IPS, NB                                                                            |                                    |
| ENTORNO                       |                                                                                                 |                                    |
| 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                                                                                     |                                    |
| CONECTIVIDAD                  |                                                                                                 |                                    |
| 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 |                                    |
| INSTALACIÓN                   |                                                                                                 |                                    |
| 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.) |
| PESO                          |                                                                                                 |                                    |
| 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       |
| 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          |

