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**.

CE

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.

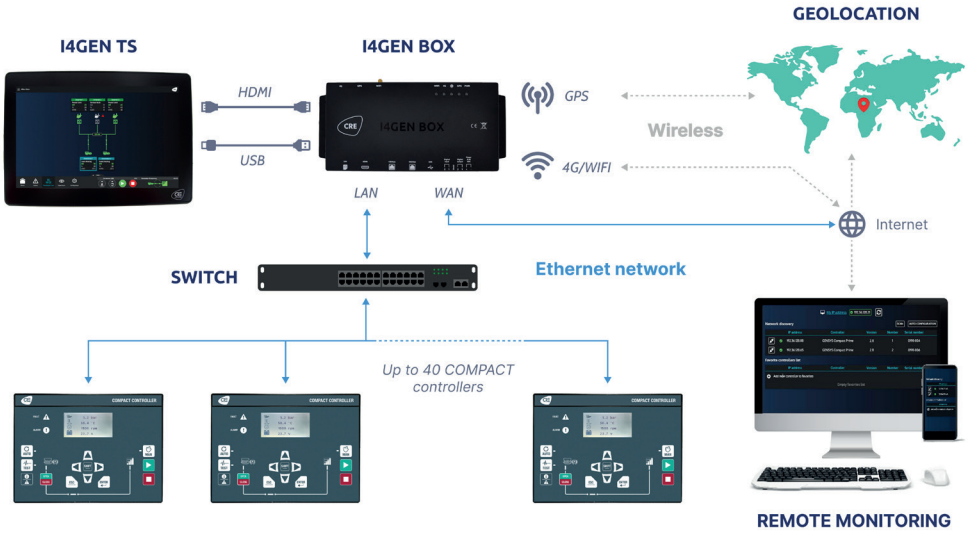
Supervisión y gestión de datos en tiempo real

- 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 - info@cretechnology.com
ÍNDICE DEL DOCUMENTO: C2025

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	• 1 Gbit/s para la conexión a Internet (WAN) • 100 Mbit/s para la conexión local (LAN)
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)

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 - info@cretechnology.com

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

CONTROLADORES	
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

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 - info@cretechnology.com