



# I4GEN BOX / I4GEN TS

Module de supervision, de contrôle et de configuration à distance / IHM locale

L'I4Gen Box est une plateforme offrant des fonctionnalités avancées d'accès à distance pour les contrôleurs CRE Technology. Ce produit, monté en fond d'armoire, permet la supervision, la configuration et le contrôle à distance des contrôleurs par le biais de la plateforme sécurisée ZOHO Assist®. De plus, l'usage de services d'e-mails garantit un reporting fiable des alarmes et défauts. Il est aussi possible de connecter une antenne GPS au produit afin de bénéficier de la géolocalisation de votre équipement. Pour bénéficier de ces fonctionnalités, la connexion à Internet peut être établie par divers moyens: WIFI, Ethernet ou 4G.

L'I4Gen TS est un écran tactile couleur optionnel et complémentaire à l'I4Gen Box. Ce produit, monté en face avant d'armoire et connecté à l'I4Gen Box par un câble USB et un câble HDMI, permet d'offrir une IHM performante et intuitive sur site.

Cette plateforme modulable permet de répondre à tous les besoins en matière d'IHM industrielle en optimisant les coûts:

- Chaque contrôleur peut être associé à un maximum de **4 IHM I4Gen**.
- Une seule **I4Gen Box** permet de superviser et gérer jusqu'à **40 contrôleurs** depuis une interface centralisée.

L'I4Gen Box est configurable depuis l'I4Gen TS, ou via le logiciel gratuit **Box Manager**.



RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
A58U0	I4Gen Box avec support des fonctionnalités 4G et GPS
A58U1	I4Gen Box standard
A58T0	Kit I4Gen Box + I4Gen TS 7"
A58T1	Kit I4Gen Box + I4Gen TS 10"

## FONCTIONS PRINCIPALES

### ➤ Connectivité avancée et simplifiée

- Connectivité WiFi, Ethernet (WAN) ou 4G (via une carte SIM) pour accéder à internet dans tous les cas de figures.
- Configuration automatique des adresses IP de tous les contrôleurs pour un accès simple et rapide.
- Synchronisation automatique de l'heure sur le réseau, appliquée à tous les contrôleurs de l'installation.
- Mise à jour logiciel par internet ou par clé USB

### ➤ Supervision en temps réel et gestion des données

- Affichage automatique d'un unifilaire de votre centrale permettant de simplifier la supervision et le contrôle des sources d'énergies (jusqu'à 40).
- Archivage horodaté des 500 derniers événements/alarmes/défauts avec plusieurs filtres proposés pour faciliter le diagnostic.
- Historique des courbes de production allant jusqu'à 30 ans de données.

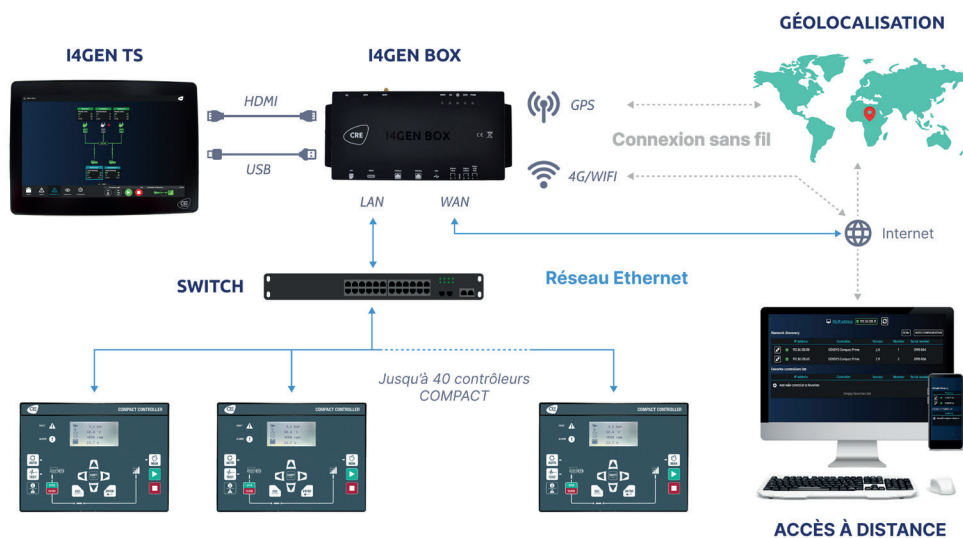
### ➤ Personnalisation avancée

- Pages d'affichage entièrement personnalisables pour répondre à vos besoins spécifiques.
- Logo client personnalisable, affichable dans l'entête, la page d'accueil et l'écran de démarrage.

### ➤ Accès à distance, sécurité et envoi d'e-mails

- Accès à distance sécurisé via ZOHO Assist® pour surveiller, configurer et contrôler vos équipements où que vous soyez.
- Envoi d'e-mail/SMS détaillé lors de l'apparition d'une alarme ou d'un défaut ou activation d'une entrée logique.
- Localisation GPS intégrée et envoi d'e-mails en cas de déplacement des groupes électrogènes.
- Gestion des mots de passe conforme aux standards de cybersécurité
- Gestion multi-utilisateur avec contrôle des droits

## SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



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

INDICE DU DOCUMENT: D2025



# I4GEN BOX / I4GEN TS

Module de supervision, de contrôle et de configuration à distance / IHM locale

## CERTIFICATIONS

### CERTIFICATIONS

Directive CEM 2014/30/UE	Immunité selon EN 61000-6-2 et émission selon EN 61000-6-4
Vibrations et chocs	Selon EN60255-21-1, EN60255-21-2, EN60255-21-3
Certificats	CE, RoHS

## SPÉCIFICATIONS I4GEN BOX

### SYSTÈME

Processeur	Broadcom BCM2711, quad-core Cortex-A72 @ 1.5 GHz
Mémoire	4GB LPDDR4-3200 SDRAM
Stockage	eMMC (16GB)

### CONNECTIVITÉ

2 Ports Ethernet	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 Gbit/s pour la connexion internet (WAN)</li><li>• 100 Mbit/s pour la connexion local (LAN)</li></ul>
2 Ports USB	Pour l'alimentation de l'I4Gen TS (jusqu'à 2A), ou pour transférer des données sur une clé USB
1 Port HDMI	Pour la transmission du signal vidéo vers l'I4Gen TS
1 Port SIM	Permet d'utiliser une carte SIM afin d'autoriser les données cellulaires pour obtenir un accès internet 4G
3 Ports antennes : 4G, GPS, WIFI	Pour usage avec des antennes externes afin d'amplifier les signaux
2 Entrées logiques	Pour déclencher un envoi d'e-mail/SMS ou affichable dans les pages personnalisées
2 Sorties logiques	Actionnable via des boutons dans les pages personnalisées

### TENSION D'ALIMENTATION

Plage d'alimentation	8...36 VDC
Creux de tension	Accepte les baisses de tension des batteries au démarrage des générateurs

### DIMENSIONS

Global (L x H x P)	239.9 x 106.3 x 33.8 mm (9.44 x 4.19 x 1.33 in)
--------------------	---

### ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement	-20°C à 70°C
Humidité	5 % à 95 % (non condensé)
Altitude	Jusqu'à 5000 m

### BOITIER

Matériau	Plastique
Couleur	Noir

### INSTALLATION

Fixation	Compatible avec montage sur rail DIN ou fixation par vis
Options de montage	Options de montage robustes pour des environnements industriels exigeants

### POIDS

Poids	0.36 kg (0.79 lbs)
-------	--------------------

### LANGUES

Langues supportées	Anglais, Français (autres langues disponibles sur demande)
--------------------	--





# I4GEN BOX / I4GEN TS

Module de supervision, de contrôle et de configuration à distance / IHM locale

## SPÉCIFICATIONS I4GEN TS

	I4GEN TS 7"	I4GEN TS 10"
ECRAN		
Type	Tactile	
Taille	7 pouces	10 pouces
Résolution	1024x600 pixels	1280x800 pixels
Couleur	16.7M	
Luminance	800(TYP) cd/m²	850(TYP) cd/m²
Type d'affichage	Transmissif, IPS, NB	
ENVIRONNEMENT		
Température de fonctionnement	-20°C~60°C	-20°C~70°C
Température de stockage	-30°C~70°C	-30°C~80°C
IP face avant	IP65/NEMA 4	
CONNECTIVITE		
1 Port HDMI	Pour la réception du signal vidéo	
1 Port USB-C	Pour alimenter l'I4Gen TS à partir de l'I4Gen Box et pour la transmission des signaux tactiles vers l'I4Gen Box	
INSTALLATION		
Découpe (L x H)	177.8 x 117.3 mm (7 x 4.6 in)	238.3 x 165.3 mm (9.4 x 6.5 in)
POIDS		
Poids	0.38kg (0.84 lbs)	0.76 kg (168 lbs)

## ACCESSOIRES I4GEN BOX

RÉFÉRENCE	NOM	DESCRIPTION
A58V0	I4GEN TS 7"	Écran tactile déporté 7"
A58V1	I4GEN TS 10"	Écran tactile déporté 10"
A58W3	Antenne WIFI	Antenne pour amplification du signal WIFI
A58W0	Antenne 4G/GPS	Antenne pour amplification des signaux 4G et GPS
A58W4	Antenne 4G/WIFI/GPS	Antenne pour amplification des signaux 4G, WIFI et GPS
A58W1	Cable HDMI coudé	Cable HDMI coudé adapté aux vibrations très importantes
A58W2	Cable USB-C coudé	Cable USB-C coudé adapté aux vibrations très importantes

## PRODUITS ASSOCIÉS

<b>CONTRÔLEURS</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

