

# InteliGen 500



## Fiche Produit

Code commande : IG3500XXBAA

### Contrôleur pour groupes électrogènes en parallèle

#### Description

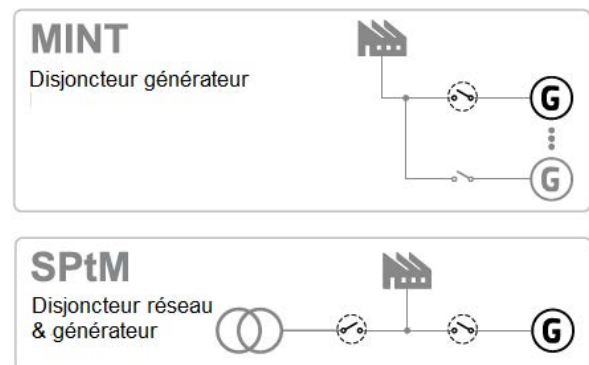
- ▶ Contrôleur complet pour applications parallèle
- ▶ Fonctionnement en parallèle jusqu'à 32 générateurs
- ▶ Communication directe avec calculateur moteur ECU
- ▶ Contrôle et supervision à distance
- ▶ Flexible, extension possibles et conviviale

#### Caractéristiques principales

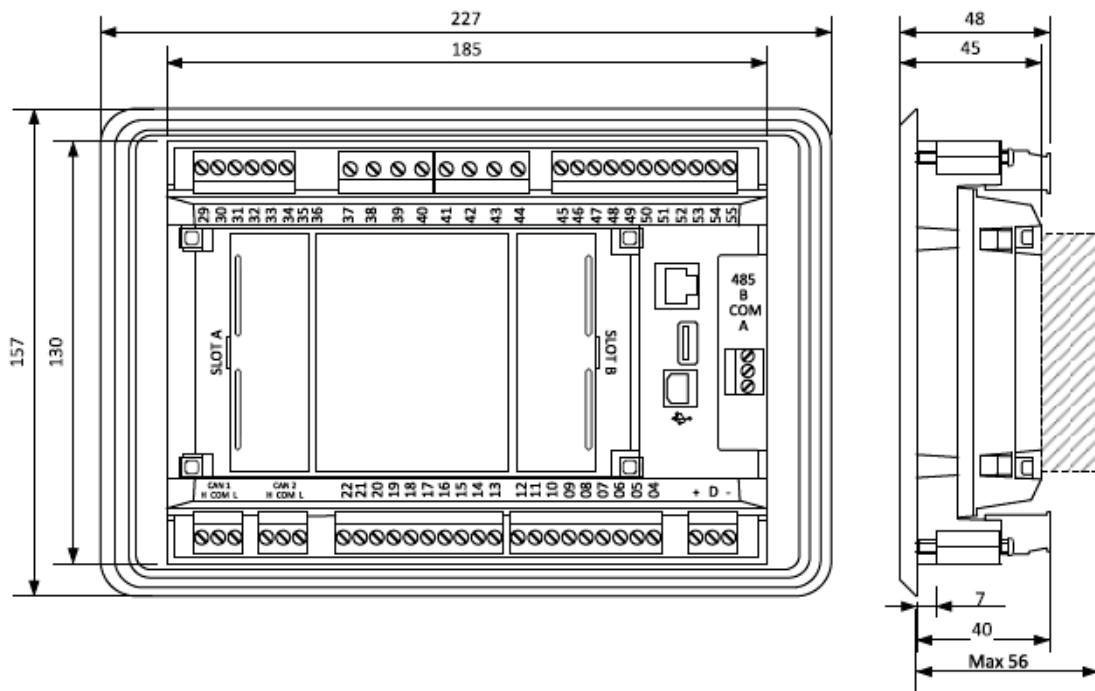
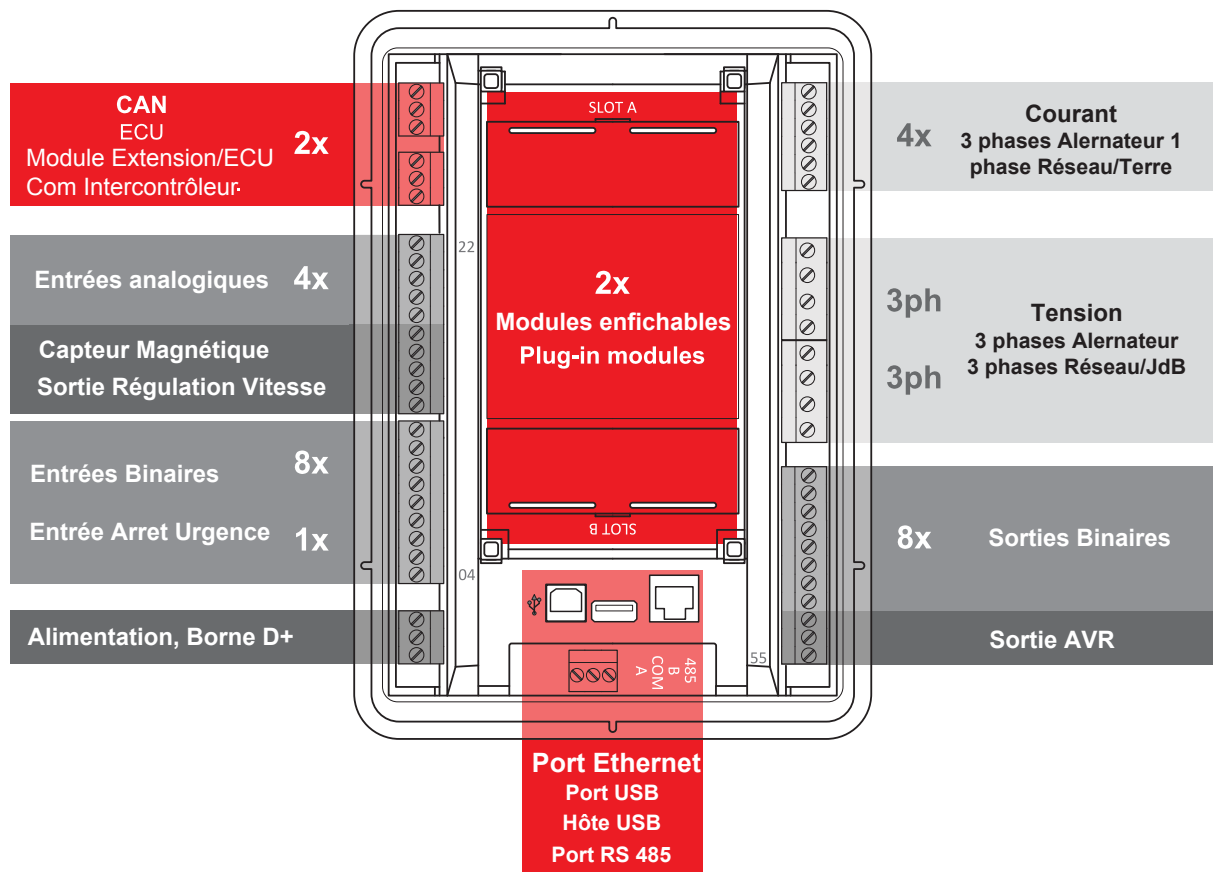
- ▶ Applications pour groupes multiples en iloté ou un groupe unique en parallèle au réseau
- ▶ Support PLC avec un éditeur de fonctions et supervision
- ▶ Solution parfaite pour les groupes de location :
  - Temps de location
  - Géolocalisation, zone d'exploitation WebSupervisor
  - Configuration alternative
  - Statisme et statisme de secours
- ▶ Répartition de charge active et réactive via bus CAN
- ▶ Large capacité de communication incluant :
  - Port USB intégré pour la configuration
  - Port RS485 isolé de base pour le MODBUS
  - Port USB Host intégré pour le transfert de firmware/ Configuration avec clé USB
  - Port Ethernet intégré
- ▶ Haute précision de mesure de tension et de courant

- ▶ Surveillance et contrôle basé sur le Cloud
- ▶ SMS actifs et Emails idans différentes langues
- ▶ Jusqu'à 5 langues dans le contrôleur
- ▶ MODBUS configurable (MODBUS personnalisable)
- ▶ Support MODBUS RTU/TCP ou SNMP v1/2c
- ▶ Historique détaillé jusqu'à 500 évènements
- ▶ Délestage de charge et capacité de charge factice
- ▶ Support ECU moteurs Tier 4 Final
- ▶ Refroidissement/chauffage auto basé sur la température
- ▶ Protections complètes des groupes électrogènes
- ▶ Plusieurs horloges programmables avec calendrier
- ▶ Mesure efficace vraie RMS

#### Aperçu des applications



## Dimensions, bornes et montage



**Note:** L'épaisseur totale occupée par le contrôleur dépend des modules d'extensions sélectionnés - Elle peut varier de 41 à 56 mm. Prendre en compte également la taille des connecteurs et câbles (ex. dans le cas d'un connecteur RS232 ajouter en plus 60 mm pour un connecteur de base RS232 plus le câble).

## Spécifications techniques

### Alimentation

Plage d'alimentation	8 à 36 V CC
Consommation (sans extensions)	6 W
Batterie RTC	Remplacable
Fusible d'alimentation	5 A / 6 × 0.5 A sortie binaires
Protection ESTOP	1.2 A
Dissipation maximale	8 W

### Borne D+

Courant d'excitation maxi	250 mA
Seuil de défaillance	80 % de l'alimentation

### Conditions de fonctionnement

Temp. de fonctionnement	-20 °C à +70 °C
Temp. de stockage	-30 °C à +80 °C
Humidité (norme 60068-2-30)	95 % sans condensation
Indice de protection (F avant)	IP 65
Vibration	5-25 Hz, ±1,6 mm 25-100 Hz, a = 4 g
Chocs	a = 500 m/s <sup>2</sup>
Température de l'air environnant 70 °C.	
Convient pour le degré de pollution 2.	

### Mesure de tension

Entrées de mesure	3 ph-n Tension générateur 3 ph-n Tension réseau
Plage de mesure	277 V
Tension maxi autorisée	350 V
Précision	1 %
Plage de fréquence	40 à 70 Hz (précision 0.1 Hz)
Impédance	0.72 MΩ ph-ph; 0.36 MΩ ph-n

### Mesure de courant

Entrée de mesure	3 phases intensité alternateur 1 phase intensité réseau
Plage de mesure	5 A
Intensité maxi admise	10 A
Précision	±20 mA pour 0-2 A 1% de la valeur pour 2-5 A
Impédance d'entrée	< 0.1 Ω

### Afficheur

Type	Couleur intégrée TFT 5 "
Résolution	800 x 480 px

### Arrêt d'urgence

Borne dédiée pour entrée d'arrêt d'urgence. Déconnecte physiquement les sorties BO 1 & BO 2 de l'alimentation.
--

### Entrées binaires

Nombre	8 non-isolées
Seuil fermé/ouvert	0-2 Vcc contact fermé 6-36 Vcc contact ouvert

### Sorties binaires

Nombre	8 non-isolées
Courant Maxi	1 à 8 = 0.5 A
Activation	Tension positive

### Entrées analogiques

Nombre	4 sélectionnable (R/U/I)
Plage	R = 0 à 2500 Ω; U = 0 à 10 V; I = 0 à 20 mA
Précision	R: ±2 % de la valeur ±5 Ω de 0 à 250 Ω
	R: ±4% de la valeur de 250 Ω à 2500 Ω
	U: 1% de la valeur ±100 mV I: 1% de la valeur ±0.2 mA

### Sortie régulation de tension

Protection	Isolée
Type	Max ±10 V CC

### Sortie régulation de vitesse

Type de sortie	±10 V CC ou 5 V PWM
Protection	Non Isolée

### Capteur magnétique

Entrée tension Minimum	4 V à 50 V crête à crête dans la plage de 4 Hz à 1 kHz
Plage de tension	6 V à 50 V crête à crête dans la plage de 4 Hz à 5 kHz
	10 V à 50 V crête à crête dans la plage de 4 Hz à 10 kHz
Plage de fréquence	4 Hz à 10 kHz
Tolérance de la mesure de la fréquence	0.2 % de la palge 10 kHz

### Communication

USB Client	Connecteur type B Non isolée
USB hôte	Connecteur type A Non isolée
RS 485	Isolé
Ethernet	10/100 Mbit
CAN 1 + CAN 2	Isolé, 250 / 50 kbps Impédance nominale 120 Ω

## Modules d'extension enfichable

Produits	Description	Code commande
<b>CM-4G-GPS</b>	Modem GSM / 4G internet sans fil et position GPS	CM14GGPSXBX
<b>CM-GPRS</b>	Modem GSM / GPRS Internet sans fil	CM2GPRSXXBX
<b>CM-RS232-485</b>	Interface port RS 232 et port RS 485	CM223248XBX
<b>EM-BIO8-EFCP</b>	8 bornes entrées / sorties binaires et 1 x mesure T.I	EM2BIO8EXBX

**Note:** Jusqu'à modules enfichables peuvent être connectés en même temps.

## Modules d'extension CAN

Produits	Description	Code commande
<b>Inteli AIN8</b>	Module de 8 entrées analogiques et 1 entrée impulsionnelle RPM	I-AIN8
<b>Inteli AIN8TC</b>	Module de 8 entrées analogiques pour la mesure de thermocouple	I-AIN8TC
<b>Inteli IO8/8</b>	Module de 16 entrées/sorties binaires configurables et 2 sorties analogiques	I-IO8/8
<b>IGL-RA15</b>	Annonceur distant de 15 voyants programmables	EM2IGLRABAA
<b>IGS-PTM</b>	Jusqu'à 12 modules de 8 entrées / 8 sorties binaires & 4 entrées analogiques	IGS-PTM

**Note:** 5 modules d'extension peuvent être connecté simultanément sur le bus CAN.

## Fonctions et protections

Le produit décrit supporte les fonctions et protections suivantes comme défini par ANSI (American National Standards Institute):

Description	Code ANSI	Description	Code ANSI
Vérification du synchronisme	25	Défaut de courant de terre	50N + 64
Sous tension	27	Surintensité (IDMT)	51
Surcharge	32	Facteur de puissance	55
Délestage	32P	Surtension	59
Retour de puissance	32R	Niveau de carburant (fuel)	71
Perte d'excitation	40	Saut de vecteur	78
Déséquilibre d'intensité	46	Surfréquence	81H
Tension asymétrique et rotation de phases	47	Sousfréquence	81L
Température	49T	ROCOF	81R
Surintensité alternateur	50		

- ▶ EN 61000-6-2
- ▶ EN 61000-6-4
- ▶ EN 61010-1
- ▶ EN 60068-2-1 (-20 °C/16 h version standard)
- ▶ EN 60068-2-2 (70 °C/16 h)
- ▶ EN 60068-2-6 (2÷25 Hz / ±1,6 mm; 25÷100 Hz / 4,0 g)
- ▶ EN 60068-2-27 (a=500 m/s<sup>2</sup>; T=6 ms)
- ▶ EN 60068-2-30:2005 25/55°C, RH 95%, 48heures EN
- ▶ 60529 (face avant IP65, arrière IP20)

