

Contrôleur IntelliGen NT BB pour Groupes électrogènes avec écran couleur séparé



Description

La nouvelle unité de base IntelliGen NT BB est un contrôleur intuitif complet destinée aux applications des groupes électrogènes qui opèrent en mode secours et en mode parallèle.

La construction modulaire amovible de l'unité centrale avec son écran permet une installation aisée du contrôleur. Il est optimisé avec les différents modules d'extension conçu pour répondre aux besoins spécifiques des clients.

Synchroniseur et répartiteur de charge isochrones numériques intégrés offrent une solution complète pour les groupes électrogènes de secours, en flotage ou en parallèle avec le réseau.

Le contrôleur IntelliGen NT BB supporte plusieurs types de gestion électronique moteur standard et est spécialement conçu pour intégrer facilement toute nouvelle gestion électronique moteur.

Les nouvelles connexions Ethernet et AirGate rendent aisée la connexion à distance du nouveau contrôleur IntelliGen NT BB. Le contrôleur est disponible en deux versions : IG NT BB e IG NTC BB.

Avantages

- ✔ Support pour moteurs avec injection électronique
- ✔ Excellente configurabilité assurant tous les besoins des clients
- ✔ Solution complète et intégrée pour groupes électrogènes avec signal de répartition par bus CAN, minimum de composants externes requis
- ✔ Options de communication, supervision et maintenance à distance
- ✔ Journal d'évènements pour aider au diagnostic
- ✔ Afficheur couleur 5,7 pouces TFT avec IV5
- ✔ Fonctions logiques programmables intégrées
- ✔ Touches actives – accès rapide aux données importantes
- ✔ Interface utilisateur amélioré
- ✔ Touches rétro-éclairées avec IV5 spécifique



AirGate est une communication moderne en toute simplicité. La puissante technologie AirGate ComAp est disponible dans la gamme des nouveaux contrôleurs et elle assure une connexion à distance aisée par internet avec les contrôleurs. Il vous suffira juste de vous inscrire au système AirGate ComAp pour permettre au contrôleur sur notre site et à partir de là laisser Comap unique système de localiser et de maintenir le contact avec le contrôleur. Aucune inquiétude avec le VPN, les adresses statiques IP ou des pare-feux d'entreprise, simple ! "AirGate - simplement connexe



Comap est membre du AMPS (association des fabricants de systèmes de production d'électricité)



Les produits ComAp répondent aux normes les plus élevées à chaque étape de la production réalisée en conformité avec la certification ISO obtenue en 1998



Produits Comap sélectionnés avec la certification UL

Caractéristiques

- ▼ Support pour moteurs équipés d'un système de gestion électronique (interface J1939, ModBus ou propriétaire). Codes alarmes affichées sous forme de texte
- ▼ Module de fonction automatique
- ▼ Synchronisation automatique et gestion de puissance.
- ▼ Base de charge, import / export
- ▼ Ecrétage réseau
- ▼ Contrôle de tension et facteur de puissance
- ▼ Mesures alternateur : U, I, Hz, kW, kVAr, Cos phy, kWh et kVAhr
- ▼ Mesures réseau : U, I, Hz, kW, kVAr, Cos phy
- ▼ Plages de mesure sélectionnables pour tension et courant alternatifs – 120/277V, 0-1/0-5 A (1)
- ▼ Entrées et sorties configurables
- ▼ Sorties binaires bipolaires
- ▼ Interface RS 232/485 avec support Modbus, support modems analogique/GSM/ISDN/CDMA, messages SMS et interface Modbus ECU
- ▼ Interface RS 485 secondaire isolé (1)
- ▼ Connexion Ethernet RJ45 (1)
- ▼ Interface esclave USB 2.0 (1)
- ▼ Support pour contrôleur en redondance
- ▼ Historique des événements
- ▼ Fonctions programmables internes
- ▼ Interface pour afficheur distant (IV 5 RD ou CAN)
- ▼ Montage sur Rail DIN

(1) Disponible sur unité centrale IntelliGen NTC

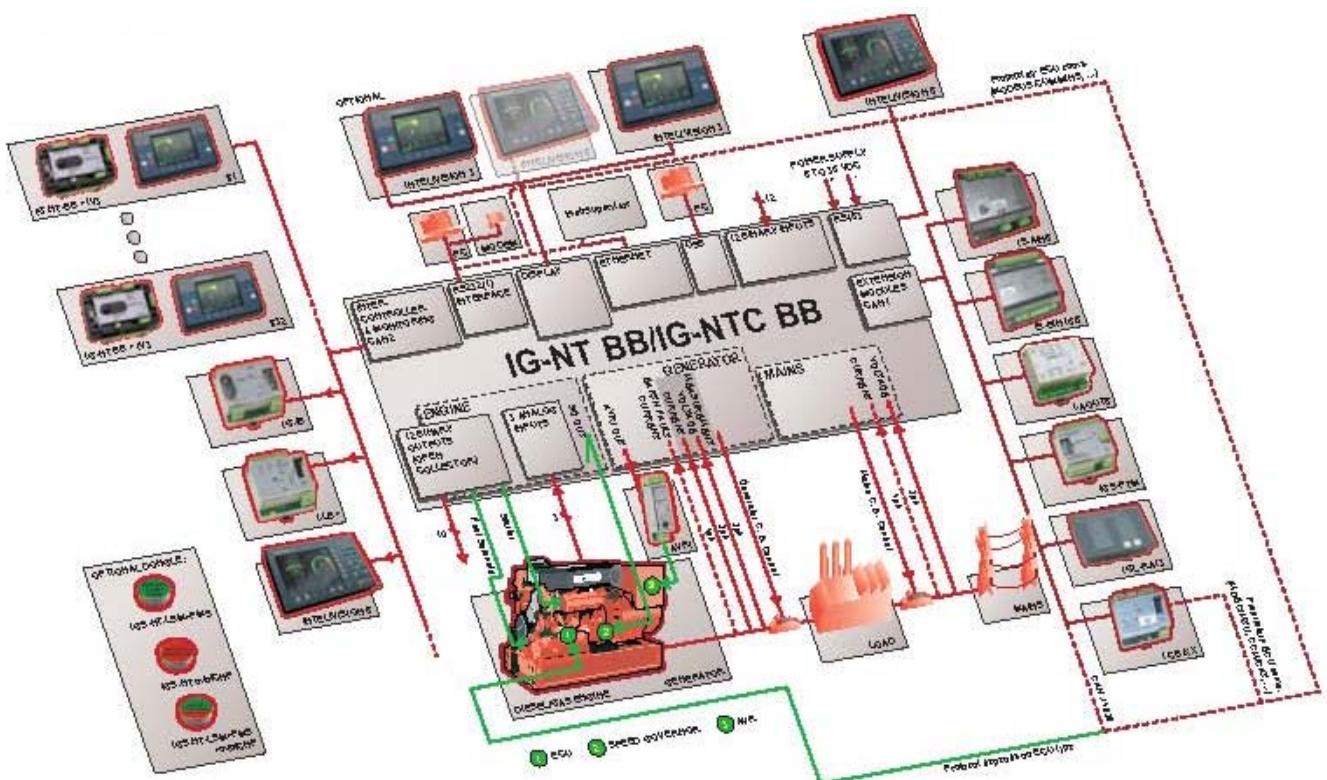
Protections fixes et configurables

- ▼ Protections 3 phases du générateur intégrées (U+F)
- ▼ Protection de court circuit + sur intensité IDMT
- ▼ Protection de surcharge
- ▼ Protection de courant de retour
- ▼ Protection de défaut de terre
- ▼ Protections 3 phases réseau intégrée (U + F)
- ▼ Protection de saut de vecteur
- ▼ Protection des entrées binaires et analogiques configurables
- ▼ Protection rotation des phases et ordre des phases
- ▼ 160 protections programmables complémentaires configurables pour chaque valeur mesurée
- ▼ Sécurité des applications

Contrôleur Code commande

IntelliGen NT unité centrale	IG-NT-BB
IntelliGen NTC unité centrale	IG-NTC-BB

Code ANSI	Protection	Code ANSI	Protection
59	Sur tension	54N+64	Défaut de terre
27	Sous tension	32R	Retour de puissance
47	Tension asymétrique	25	Contrôle de synchronisme
81H	Sur fréquence	47	Rotation de phase
81L	Sous fréquence	37	Sous intensité*
50+51	Sur intensité	55	Facteur de puissance*
46	Déséquilibre d'intensité	71	Niveau carburant
32	Surcharge		*créer à partir des protections



Options

Dongle IGS-NT-LSM+PMS

- ▶ Permet le fonctionnement de plusieurs groupes par bus CAN en parallèle avec ou sans réseau.
- ▶ Optimisation des machines en service, gestion de puissance kW/kVA ou base de charge.
- ▶ Répartition de puissance active numérique
- ▶ Répartition de puissance réactive numérique

Dongle IGS-NT-mini CHP

- ▶ Validation de toutes les fonctions logiques programmables disponibles.

Dongle IGS-NT-mini CHP

- ▶ Combinaison des deux Dongles.

Modules d'extension

- ▶ **I-CB** - Module interface pour unités de gestion électronique moteurs MDEC/MTU et CCM/CAT
- ▶ **Jusqu'à 4 modules I-Aout 8** (extension de 8 sorties analogiques configurables)
- ▶ **Jusqu'à 2 modules IGL-RA 15** (Composé de 15 voyants afficheurs pour le report d'alarmes)
- ▶ **Jusqu'à 4 modules IGS-PTM** (4 entrées analogiques, 1 sortie analogique, 8 entrées et 8 sorties binaires configurables)
- ▶ **Jusqu'à 10 modules IS-AIN 8** (8 entrées analogiques configurables, sondes résistives 2 ou 3 câbles, sondes intensité, tension et thermocouples)
- ▶ **Jusqu'à 6 modules IS-BIN16/8** (16 entrées et 8 sorties binaires avec séparation galvanique)

Exemple d'application spécifique

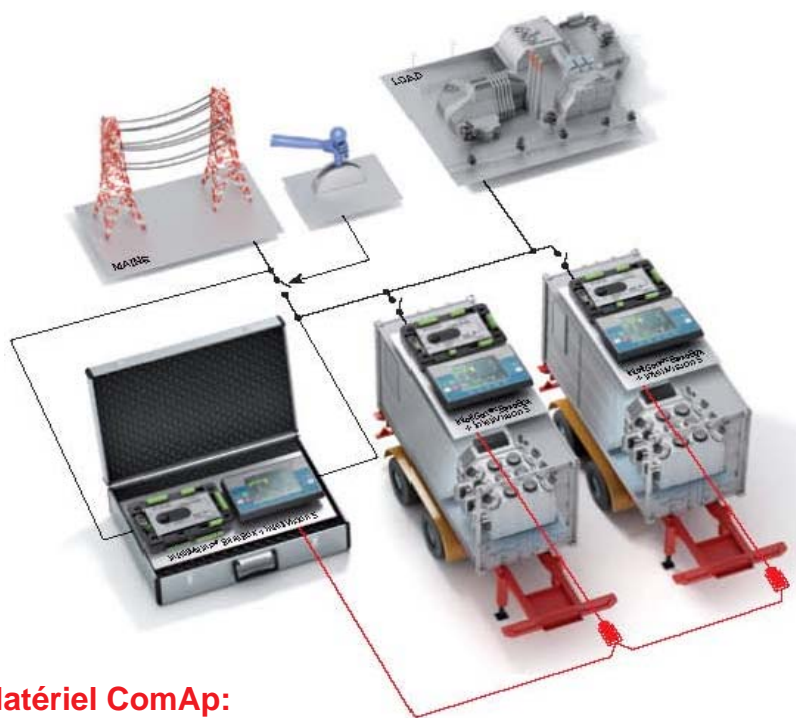
- ▶ Groupes électrogènes mobiles destinés à l'entretien du réseau électrique sans interruption de courant pour les utilisateurs abonnés du réseau.
- ▶ Générateurs reliés un à un au réseau de distribution puis sont chargés manuellement. Le réseau est déconnecté manuellement mais les consommateurs sont alors alimentés par les groupes électrogènes.
- ▶ A la fin des travaux sur les lignes du réseau, les groupes sont synchronisés puis sont déconnectés sans interruption d'alimentation. Le contrôleur réseau maintient les groupes au synchronisme avec le réseau permettant ainsi une reconnexion manuel au réseau.
- ▶ L'unité IntelliMains NT est construite à partir d'une valise anti-choc étanche.
- ▶ L'inter connexion des containers se fait par un dispositif de connecteurs avec code de couleur non-interchangeable
- ▶ Chaque groupe peut être utilisé en secours, en parallèle réseau unique ou parallèle multiple selon la position d'un sélecteur de mode de fonctionnement
- ▶ Un sélecteur permet la commutation d'un réseau 230 V/50 hz et d'un réseau 277 V/60 hz

Modules de communication et logiciels

- ▶ **I-CR** (Module répéteur CAN assurant une extension de la longueur standard du bus CAN)
- ▶ **IG-IB** (support de communication Ethernet/Internet, contrôle de plusieurs groupes via Internet, email actif sur défaut, fonction rappel)
- ▶ **I-LB +** (Connexion directe par modem ou USB contrôle de groupes multiples, support RS 485/Modbus pour connexion directe, support modem analogique, GSM, ISDN et CDMA, fonction rappel modem)
- ▶ **InteliMonitor** Logiciel PC gratuit pour supervision d'un ou plusieurs contrôleurs (IG/IS NT, IL et ID) structure de site configurable connexion directe, modem Internet.
- ▶ **GenConfig** Outil de configuration logiciel gratuit pour contrôleurs IG/IS NT BB permettant une configuration totale des contrôleurs NT et de ses périphériques.
- ▶ **Websupervisor** Système basé sur le WEB pour surveiller et contrôler une flotte de groupes
- ▶ **Winscope** Logiciel graphique spécifique de surveillance des paramètres des contrôleurs

Afficheurs distants

- ▶ **Jusqu'à 6 x Intelivision 8** (contrôleurs/afficheurs couleur de 8 pouces)
- ▶ **Jusqu'à 2 x Intelivision 5** (contrôleurs/afficheurs couleur de 5 pouces)



Matériel ComAp:

- ▶ 2 x InteliGen NTC
- ▶ 1 x InteliMains NT
- ▶ 3 x Intelivision 5
- ▶ 2 x Dongle IGS NT LSM-PMS
- ▶ 2 x IG Avri + IG Avri-Trans LV

Gamme des contrôleurs NT

Contrôleur	InteliGen NT	InteliGen NT BB	InteliGen NTC BB	InteliSys NTC BB
Code commande	IG-NT	IG-NT-BB	IG-NTC-BB	IS-NTC-BB
Entrées/sorties binaires	12/12 (108/108) ¹	12/12 (108/108) ¹	12/12 (108/108) ¹	16/16 (112/112) ¹
Entrées/sorties analogiques	3/0 (83/32) ¹	3/0 (83/32) ¹	3/0 (83/32) ¹	4/1 (83/33) ¹
Fonction automatique AMF	inclus	inclus	inclus	inclus
Contrôle GCB avec rétroposition	inclus	inclus	inclus	inclus
Fonctions programmables	Inclus ²	Inclus ²	Inclus ²	Inclus ²
Entrées configurables	inclus	inclus	inclus	inclus
Sorties configurables	inclus	inclus	inclus	inclus
Mesure tensions Alternateur / Réseau (bus)	3 ph/ 3 ph 277 V	3 ph/ 3 ph 277 V	3 ph/ 3 ph 120/277 V	3 ph/ 3 ph 120/277 V
Mesure intensité	3ph+1 / Surintensité IDMT 6w - 5A	3ph+1 / Surintensité IDMT 6w - 5A	3ph+1 / Surintensité IDMT 6w - 1A/5A	3ph+1 / Surintensité IDMT 6w - 1A/5A
Mesure kW / kWh / kVA	inclus	inclus	inclus	inclus
Interfaces de communication	CAN1,CAN2,RS 232, RS 485, Ethernet ³ , Modbus	CAN1,CAN2,RS 232, RS 485, Ethernet ³ , Modbus	CAN1,CAN2,RS 232, 2 x RS 485, Ethernet, Modbus, Modbus TCP, AirGate, Web serveur	CAN1,CAN2,RS 232, 2 x RS 485, Ethernet, Modbus, Modbus TCP, AirGate, Web serveur
Gestion électronique ECU	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus
Appels actifs / Support SMS	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus
Synchronisation/ Synchronisation inverse / Parallèle réseau	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus
Gestion de puissance	Inclus ⁴	Inclus ⁴	Inclus ⁴	Inclus ⁴
Afficheur	Ecran LCD 128 x 64	Externe	Externe	Externe
Enregistrements horodatés ⁵	500	1000	1000	4000

Note :

CAN 1 : Modules d'extensions et ECU
CAN 2 : Bus inter contrôleurs et supervision

- ¹ Avec IS-AIN8, IS-BIN16/8, I-OUT8 ou IGS-PTM
- ² Fonctions logiques programmables complètes avec dongle minip CHP
- ³ Avec modules de communication
- ⁴ Avec dongle IGS-NT-LSM-PMS
- ⁵ Fonction du nombre des valeurs enregistrées

Constructeur

ComAp, spol. s r. o.
République Tchèque
Téléphone : + 420 266 790 611
Télécopie : + 420 266 316 647
E-mail : info@comap.cz
Internet : www.comap.cz

Distributeur Local

H-T-F
18 rue de Gournay, 60110 Méru – France
Téléphone : +33 344 140 663
Télécopie : +33 344 227 387
E-mail : contact@H-T-F.fr
Internet : www.H-T-F.fr