

Usage simplifié du mode parallèle

# InteliCompact NT



CREATIVE ENGINEERING

## Description

Les modèles InteliCompact NT sont les nouveaux microcontrôleurs adaptés aux groupes électrogènes de faible puissance qui opèrent en mode secours et parallèles. Ils sont parfaitement optimisés pour une facilité d'utilisation, d'installation et de configuration, ils intègrent aussi un synchroniseur et un répartiteur de charge numérique isochrones.

Les nouveaux contrôleurs InteliCompact NT sont nés avec le contrôleur réseau MainsCompactNT qui propose la synchronisation d'un ensemble de groupes, le contrôle import/export et la protection réseau. Le contrôleur InteliCompactNT peut communiquer avec une large gamme de moteurs à injection électronique à travers le protocole de communication CAN J1939 standard et propriétaire Caterpillar, Cummins, Deutz, Detroit Diesel, GM, Iveco, JohnDeere, Perkins, Scania, Sisu, Volvo Penta et certains autres. Le contrôleur est livré avec le logiciel LiteEdit pour PC qui permet à l'utilisateur de configurer librement les entrées et les sorties en fonction des besoins spécifiques.

Le contrôleur InteliCompactNT dispose d'une interface utilisateur intuitive avec un affichage graphique. La construction et les performances d'enregistrement avec la sauvegarde en temps réel rendent encore plus simple le dépannage. Le contrôle et la surveillance à distance sont possibles via un modem GSM, analogique ou Internet. L'instrumentation des valeurs analogiques des indicateurs VDO est d'un usage simple même pour un personnel non qualifié.

## Avantages

- ▷ Diminution du câblage et des composants
- ▷ Diminution des études et de la programmation
- ▷ Historique pour l'aide au diagnostic
- ▷ Sorties manomètres analogiques
- ▷ Surveillance à distance réduisant les coûts
- ▷ Aide au diagnostic en cas de réclamation
- ▷ Communication directe avec les moteurs équipés de gestion électronique
- ▷ Excellent rapport de prix/performances



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

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



# InteliCompact

## Caractéristiques

### Fonctions automatiques (En mode Sptm)

- Sur/Sous fréquence
- Sur/Sous tension
- Saut de vecteur

### Protection génératrice

- Sur/Sous fréquence
- Sur/Sous tension
- Tension/Courant asymétrique
- Surcharge et surintensité

### Mesures de tension efficace

- Triphasée bus/réseau/alternateur
- Plage de 277 P/N et 480 P/P
- Mesure maxi de 300 P/N
- Plage des T.P 0,1 à 500

### Mesures de courant efficace

- Mesure triphasée alternateur
- Plage de courant 5 A
- Mesure maxi de 10 A
- Plage des T.I 1 à 5000

### Mesures de puissance

- Puissance active et réactive
- Facteur de puissance par phase
- Compteur d'énergie active et réactive

### Fonctions mode parallèle

- Synchronisation et contrôle de puissance automatique
- Contrôle de tension et cos phy
- Répartition de puissance active et réactive
- Optimisation des G.E en service

### Archivages horodatés

- 119 événements
- Cause, date et heure avec de nombreuses valeurs
- Batterie RTC
- Auto test de marche

### Interface utilisateur

- Afficheur 128 x 64 pixels
- 2 langues configurables
- Réglages par PC ou Clavier
- Touches avec rétroposition

### Entrées et sorties

- 3 entrées analogiques résistives
- 9 entrées binaires
- 8 sorties binaires
- Entrée capteur magnétique
- Sortie régulation de vitesse
- Borne D +
- 8 sorties pilotage indicateurs analogiques VDO, Datcon....

### Support gestion électronique

- Mode Bus Cummins
- Protocole J 1939
- Messages diagnostiques

### Interface de communication

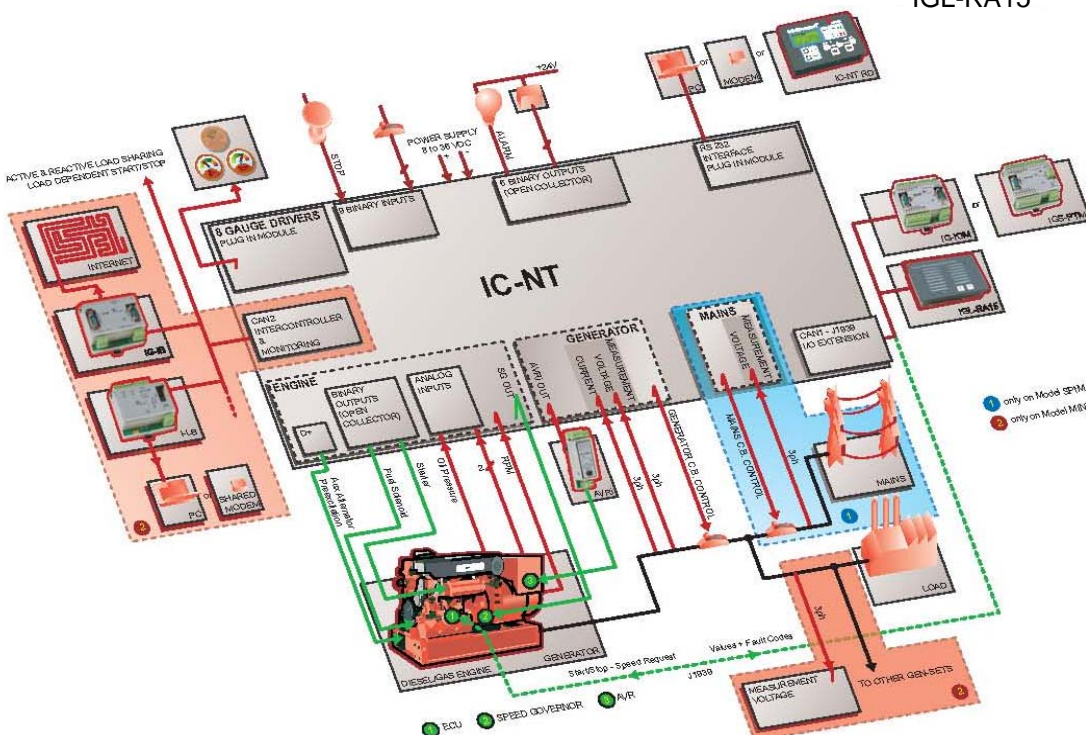
- RS 485 et RS 232 en option
- USB et Ethernet en option
- Mode Bus RTU (RS285 requis)
- Internet

### Caractéristiques

- Dimensions de 120 x 180 mm
- Etanchéité face avant IP 65
- Protection écran LCD
- Température de fonctionnement -20 °C à + 70 °C version standard -40 °C à + 70 °C version spécifique
- Alimentation de 8 à 36 volts CC
- Chute d'alimentation < à 50 ms

## Modules d'extension

IL-NT RS232	Interface RS232
IL-NTRS232/485	Interface 232/485
IL-NT USB	Interface USB
IL-NT AOUT8	Interface indicateurs
IL-NT ETH+485	Interface Ethernet
IL-NT RD	Contrôleur distant
IG-IB	Passerelle Internet
I-LB	Passerelle Ethernet
IGS-PTM	Carte Entrées/Sorties
IGS-IOM	Carte Entrées/Sorties
IGL-RA15	Afficheur distant



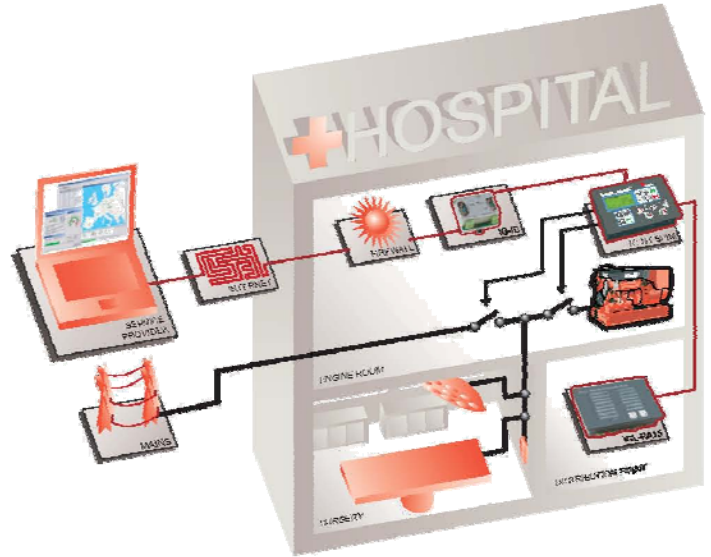
# Modèles disponibles

## SPtM

Contrôleur pour groupe unique en parallèle avec le réseau



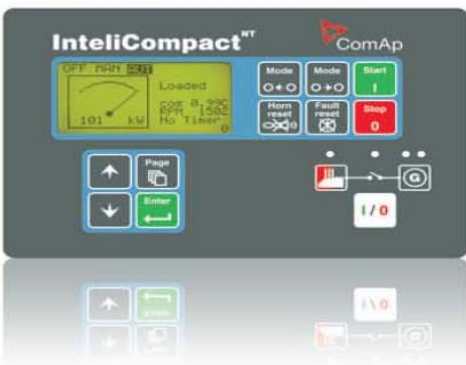
Secours avec transfert sur retour réseau



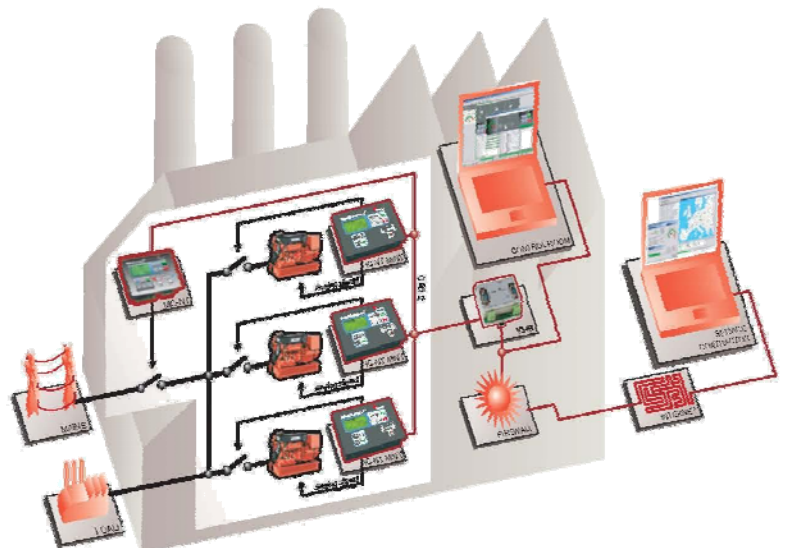
- ▷ Fonction automatique
- ▷ Synchronisation et contrôle de puissance automatique
- ▷ Transfert de charge
- ▷ Contrôle de tension et facteur de puissance
- ▷ Contrôle de puissance à niveau constant

## MiNT

Contrôleur pour groupes multiples en parallèle



Centrale de groupes couplés



- ▷ Synchronisation et contrôle de puissance automatique
- ▷ Contrôle de tension et facteur de puissance
- ▷ Répartition de puissance active et réactive
- ▷ Gestion de puissance avec optimisation des groupes en service selon la demande de la charge

# Comparatif contrôleurs InteliCompact - IG NT

Fonctions contrôleurs	IC-SPTM	IC-MINT	IG-NT
Entrée/Sorties Binaires	9/8 (17/16)*	9/8 (17/16)*	12/12 (108/60)*
Entrée Analogiques	3 (7)*	3 (7)*	3 (35)*
Configuration des entrées	OUI	OUI	OUI
Configuration des sorties	OUI	OUI	OUI
Mesure de tensions Générateur/Réseau ou bus	3 phases / 3phases	3 phases / 3phases	3 phases / 3phases
Mesure de courants Générateur/Réseau ou bus	3 phases / 0 phase	3 phases / 0 phase	3 phases / 1 phase
Fonction automatique	OUI	NON	OUI
Support contacteur de liaison de jeu de barres	NON	NON	OUI
Fonctions logiques programmables	NON	NON	OUI
Interfaces J 1939	OUI	OUI	OUI
Interface Modem	En option	En option	Inclus
Appels SMS/E mail	OUI	OUI	OUI
Batterie RTC	OUI	OUI	OUI
Interface CAN inter contrôleur	NON	OUI	OUI
Circuit alternateur de recharge batterie	OUI	OUI	OUI
Support cogénération	Exclus	Exclus	Inclus
Interface modbus	Option Module requis	Option Module requis	Inclus
Interface Cummins modbus	Option Module requis	Option Module requis	Inclus
Enregistrements horodatés	OUI	OUI	OUI
8 sorties manomètres analogiques	En option	En option	En option
Modules d'extension	IGL-RA15, IGS-PTM, IG-IOM	IGL-RA15, IGS-PTM, IG-IOM	IGL-RA15, IGS-PTM, IG-IOM IS AIN 8, IS BIN 16/8, I Aout 8
Interface régulation de vitesse	OUI	OUI	OUI
Interface régulation de tension	Avec IG AVRi	Avec IG AVRi	Avec IG AVRi

## Constructeur

**ComAp, spol. s r. o.**  
République Tchèque  
Téléphone : + 420 266 790 611  
Télécopie : + 420 266 316 647  
E-mail : [info@comap.cz](mailto:info@comap.cz)  
Internet : [www.comap.cz](http://www.comap.cz)

## Distributeur Local

**Huegli Tech France**  
18 rue de Gournay, 60110 Méru – France  
Téléphone : 03 44 14 06 63  
Télécopie : 03 44 22 73 87  
E-mail : [contact@huegli-tech-france.fr](mailto:contact@huegli-tech-france.fr)  
Internet : [www.huegli-tech-france.fr](http://www.huegli-tech-france.fr)