

InteliATS^{NT}

CONTROLEUR INVERSEUR AUTOMATIQUE



Description

Les contrôleurs InteliATS^{NT} sont conçus pour surveiller les paramètres entrants d'un réseau (1 ou 3 phases) comme la sous tension, la sur tension, la sous fréquence, la sur fréquence et le déséquilibre de tension. En cas d'une anomalie du réseau, il enverra un ordre de marche au groupe électrogène et effectuera le transfert en contrôlant les contacteurs Normal et Secours. Le groupe doit être équipé d'un contrôleur avec un ordre de marche extérieur (par exemple le contrôleur ComAp InteliLite^{NT} MRS 10).

Les produits appartiennent à la nouvelle famille des contrôleurs qui remplissent toutes les exigences de l'application la plus simple à la plus complexe – avec des modèles spécifiques proposant un contrôle via internet ou via modem, une configuration utilisateur et une supervision et une protection complète du groupe.

Les contrôleurs InteliATS^{NT} sont simples d'utilisation avec une interface utilisateur intuitive et un afficheur graphique. Le modèle PWR apporte en plus un journal d'évènement en temps réel simplifiant le dépannage.

Avantages

- ▷ Transfert de charge entre le réseau et le groupe
- ▷ Configuration du délai de transition
- ▷ Ouverture durant la transition (synchronisation passive)
- ▷ Fermeture durant la transition (parallèle très court, synchronisation passive)
- ▷ Configuration du contrôleur sur site
- ▷ Réduction du câblage et des composants
- ▷ Réduction des études et de la programmation
- ▷ Surveillance à distance permettant d'optimiser l'intervention de la maintenance
- ▷ Appels actifs SMS et courrier électronique
- ▷ Excellent rapport prix /performance
- ▷ Journal d'évènement: facilite le dépannage et la prise en charge sous garantie



AirGate est une communication moderne et simple à mettre en oeuvre. La puissante technologie AirGate développée par ComAp est disponible dans une gamme de contrôleurs et permet la mise en place aisée d'une supervision par internet. Déclarer uniquement la partie AirGate d'un contrôleur sur le site ComAp pour permettre au serveur ComAp de localiser et de maintenir le contact avec le contrôleur. Aucune inquiétude avec le réseau privé virtuel, les adresses IP fixes ou les pare-feux d'entreprises. «AirGate facilite le contact».



ComAp est membre de l'AMPS (Association des fabricants de système de production électrique).



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.

Caractéristiques

- ▶ **Fonctions Inverseur 3 phases**
 - Sur / sous fréquence
 - Sur / sous tension
 - Tension asymétrique
- ▶ **Protections Alternateur 3 phases**
 - Sur / Sous fréquence
 - Sur / Sous tension
 - Intensité * / Tension asymétrique
 - Surintensité * / Surcharge *
- ▶ **Mesure de la tension efficace vraie (True RMS)**
 - Tension des 3 phases alternateur et réseau
 - Plage de la tension 277 V P/N, 480 V P/P
 - Tension maximale mesurée 300 V P/N
 - Ratio T.P. de 0.1 à 500
- ▶ **Mesure de courant efficace vraie (True RMS *)**
 - Intensités des 3 phases de l'alternateur
 - Plage de courant 5 A
 - Mesure de courant maxi 10 A
 - Plage des TI de 1 à 5000
 - Emplacement des T.I.: Alternateur ou Utilisation
- ▶ **Mesures des puissances ***
 - Puissance Active / Réactive et Facteur de puissance par phase
 - Compteur Energie active et réactive
 - Puissance apparente
 - Compteur Alternateur d'énergie Active et Réactive **
 - Compteur Réseau d'énergie Active et Réactive **
- ▶ **Journal d'évènements détaillé en temps réel ***
 - Historique de 119 évènements
 - Raison, Date et Heure + toutes les valeurs importantes sont mémorisées
 - Batterie de sauvegarde RTC
 - Calendrier pour Test de marche
- ▶ **Interface utilisateur**
 - Affichage graphique 128x64 pixels
 - 2 langues, personnalisable via le PC. Par défaut Anglais + Chinois.
 - Modification des consignes via la face avant ou via le PC
 - Touches avec rappel de position
- ▶ **Entrées et sorties**
 - 4 ou 7 * entrées binaires
 - 4 ou 7 * sorties binaires
- ▶ **SMS et E-mail d'activité ***
 - 2 canaux
 - SMS ou E-mails
- ▶ **Interface de communication**
 - Carte enfichable RS232 (avec support Modem), RS485 ou USB
 - Modbus RTU/TCP (interface RS485 requis)
 - Connexion Ethernet/Internet via carte en option IB-Lite
 - Serveur Web interne via carte en option IB-Lite
 - Option modem GSM / Internet GPRS avec la carte IL-NT GPRS ***
- ▶ **Paramètres mécaniques et de fonctionnement**
 - Dimensions de l'unité: 120 x 180 mm

- Face avant étanche, indice IP65
- Protection rigide de l'écran LCD
- Température de fonctionnement: -20°C to +70°C en version standard
- Tension d'alimentation: 8-36 Vcc
- Une chute de tension inférieure à 50 ms ne perturbe pas le fonctionnement

Accessoires

- ▶ **IL-NT RS232** – Interface RS232
- ▶ **IL-NT RS232-485** – Interface duplex
- ▶ **IL-NT S-USB** – Passerelle Ethernet
- ▶ **IB-Lite** – Interface Supervision
- ▶ **IL-NT GPRS ***** – Interface sans fil Modem GPRS via Internet
- ▶ **IL-NT BIO8** – Carte Extension Entrées/Sorties binaires
- ▶ **IL-NT RD (SW)** – Contrôleur distant

Logiciels

- ▶ **InteliMonitor** – Logiciel de supervision PC (Windows)
- ▶ **WebSupervisor** – Système basé sur un réseau pour la surveillance et Le contrôle des contrôleurs ComAp
- ▶ **LiteEdit** – Logiciel de supervision et de configuration
- ▶ **WinScope** – Logiciel orienté courbes, tracée de tendance en temps réelle

*) Uniquement sur le modèle InteliATS^{NT} PWR

**) Lorsque les TI sont situées sur la partie Utilisation

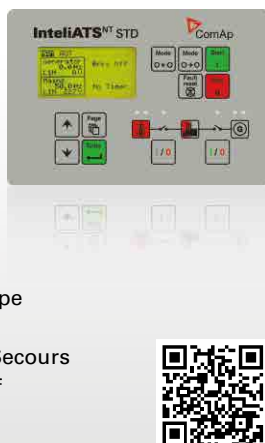
***) Disponible à partir de la version logicielle 2.3 ou plus récente

Modèles disponibles

STD

CONTRÔLEUR INVERSEUR DE SOURCE AUTOMATIQUE

- ▶ 4 Entrées binaires
- ▶ 4 Sorties binaires
- ▶ Commande de marche du groupe (ordre de marche du groupe)
- ▶ Contrôle Inverseur, Normal et Secours
- ▶ Limite l'investissement excessif
- ▶ Différents types de connexion de l'alternateur



PWR

CONTRÔLEUR INVERSEUR DE SOURCE AUTOMATIQUE AVEC MESURE DE PUISSANCE

- ▶ 7 Entrées binaires
- ▶ 7 Sorties binaires
- ▶ Ordre de marche du groupe
- ▶ Contrôle Inverseur, Normal et Secours
- ▶ Mesure de puissance
- ▶ Journal des évènements
- ▶ Synchronisation passive
- ▶ Limite l'investissement excessif
- ▶ Différents types de connexion de l'alternateur

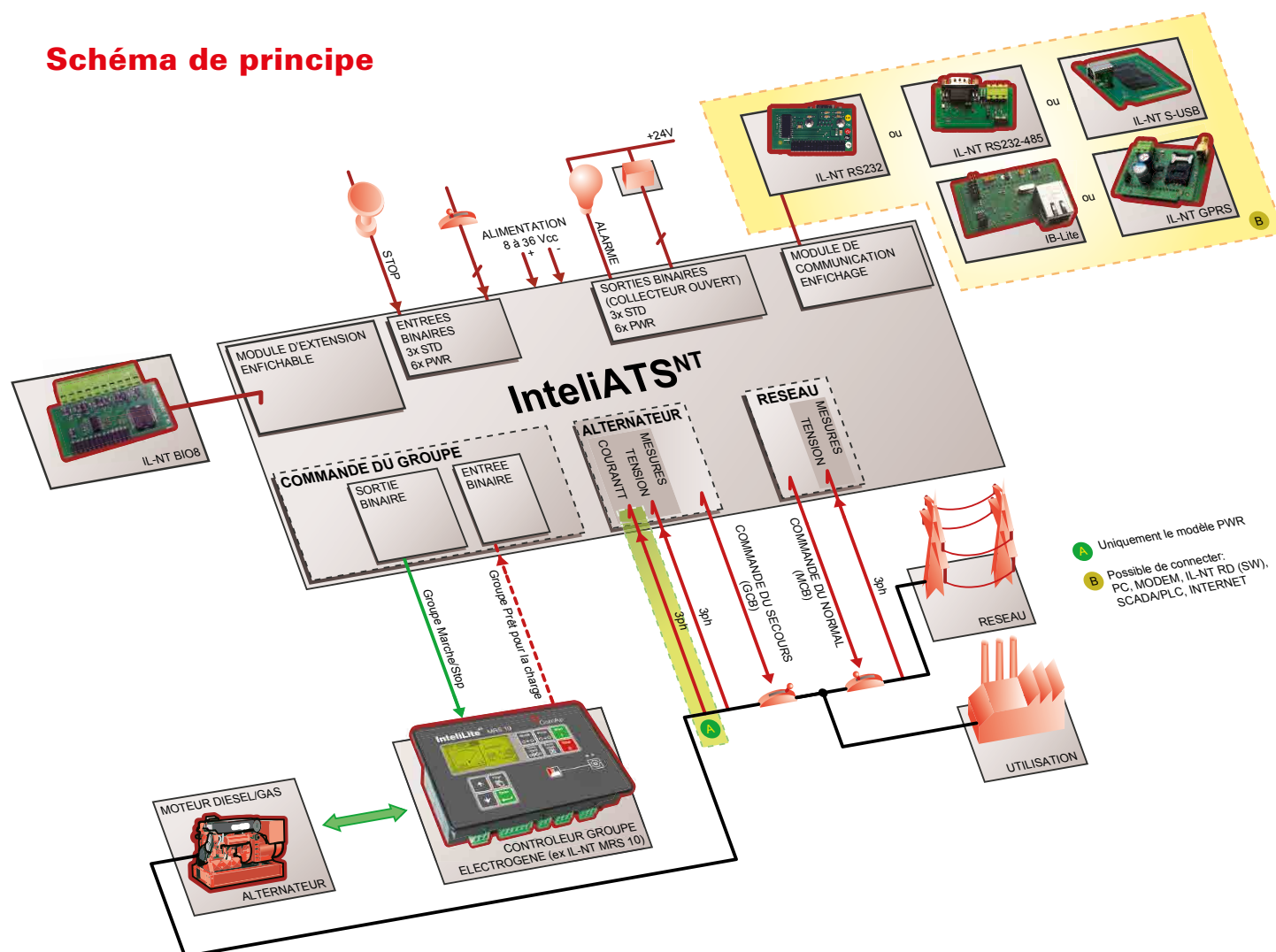


Code commande

Contrôleur	Ref. Commande
InteliATS ^{NT} STD	IA-NT STD

Contrôleur	Ref. Commande
InteliATS ^{NT} PWR	IA-NT PWR

Schéma de principe



Exemple d'application typique

TRANSITION OUVERTURE/RETARDE TRANSFERT AUTOMATIQUE/MANUEL

- ▶ Groupe est en attente. Le contrôleur InteliATS^{NT} vérifie en continu le réseau pour une sur tension, sous tension, sur fréquence, sous fréquence et déséquilibre de tension. En cas d'anomalie sur le réseau, un ordre de marche est envoyé au groupe en attente.
- ▶ L'InteliATS^{NT} attend suivant la configuration soit l'information 'Prêt à prendre la charge' soit que les tensions du groupe correspondent à la plage paramétrée et bascule la charge vers le groupe.
- ▶ Après le retour du réseau, l'InteliATS^{NT} retransfère la charge vers le réseau et ordonne au groupe de s'arrêter.
- ▶ Différents délais peuvent être définis entre chaque étape.
- ▶ Le transfert peut se faire également sur une demande implicite, pas seulement lors d'un défaut du réseau.
- ▶ L'ATS fonctionne sur batterie de secours ou en mode dégradé en l'absence de batterie de secours.

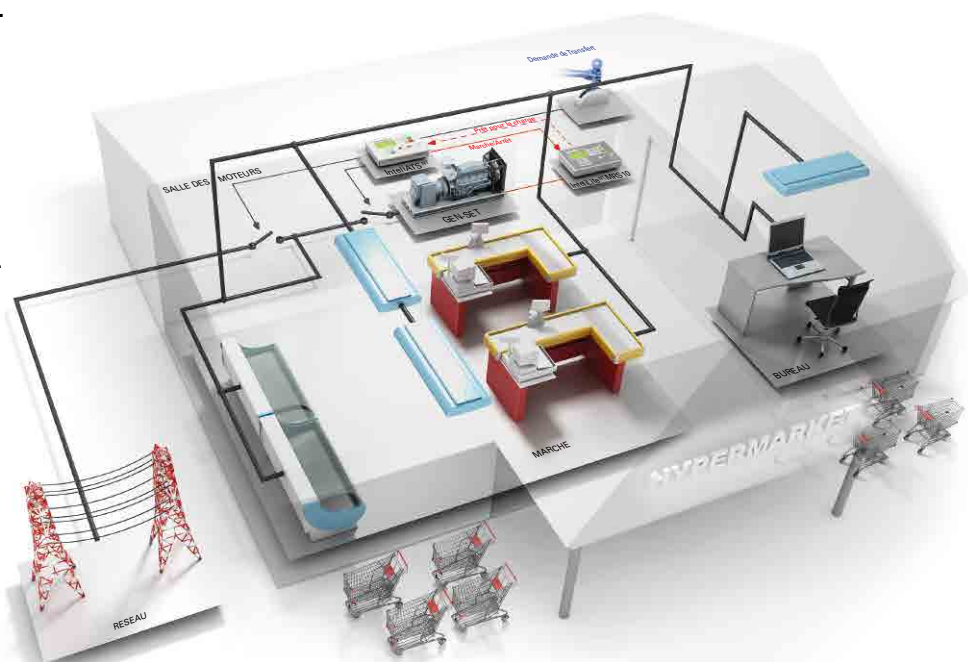


Tableau comparatif

	InteliATS ^{NT} STD	InteliATS ^{NT} PWR	InteliLite ^{NT} MRS 10
Modèle	STD	PWR	MRS 10
Entrées / Sorties binaires	4 / 4	7 / 7	6 / 6
Entrées analogiques	–	–	3
Capteur Magnétique	–	–	●
Marche Automatique sur défaut secteur	●	●	–
Entrées configurables	●	●	●
Sorties configurables	●	●	●
Mesure Tension Alternateur/Réseau	3 phases / 3 phases	3 phases / 3 phases	3 phases / –
Mesure du courant	–	3 phases	3 phases
Mesure kW/kWh/kVA	– / – / –	● / ● / ●	● / – / ●
Protections Alternateur	–	●	●
Journal d'évènements	–	●	–
Batterie interne	–	●	–
Commande ATS/GCB/MCB avec rétroposition	● ¹⁾ / ● ¹⁾	● / ●	– ²⁾ / –
Support de l'alternateur de charge/batterie D+	–	–	●
Heures de marche	–	●	●
Support Internet avec serveur Web	avec IB-Lite	avec IB-Lite	avec IB-Lite
Avec IB-Lite	avec IL-NT GPRS	avec IL-NT GPRS	avec IL-NT GPRS
Interface de communication distante	O	O	O
Interface Modem	O	O	O
Interface Modbus	–	O	O
Afficheur distant	O	O	O
SMS/Emails Actifs	–	O	O

- Clef:**
- Compris
 - Non compris
 - O En option – module externe requis
 - 1) Commande manuelle/automatique ATS, MCB et GCB, sans rétroposition
 - 2) Commande GCB avec rétroposition
 - 3) Disponible à partir de la version logiciel 2.3 ou plus récente

Légende: ATS: Transfert automatique de l'inverseur
GCB: Disjoncteur/contacteur Secours (groupe)
MCB: Disjoncteur/contacteur Normal (réseau)

Pour plus d'information à propos de nos produits et applications, contactez

www.comap.cz



CONSTRUCTEUR:

ComAp a.s.

République tchèque
Tél.: +420 246 012 111
Fax: +420 266 316 647
E-mail: info@comap.cz
www.comap.cz

DISTRIBUTEUR LOCAL /PARTENAIRE:

www.comap.cz/distributors

La satisfaction du client est notre mission. Nous formons tous les jours des personnes compétentes pour répondre notre objectif.