

## GUARD REVOLUTION 4.0

by ComAp



## ONIS VISA® GUARD REVOLUTION 4.0

Le panneau de contrôle Guard Revolution 4.0, développé en collaboration avec Comap, permet le contrôle et la gestion complets du générateur Onis Visa.

- L'interface simple et intuitive aide l'utilisateur à mieux gérer les événements et les performances.
- L'utilisateur peut surveiller le générateur et interagir avec l'unité de contrôle via une application ou un site web via Internet.
- Application en veille (AMF) et puissance principale (MRS) dans une seule unité.
- Outil PC tout-en-un puissant pour la configuration/surveillance/contrôle, localement ou à distance.
- Facile à configurer et à utiliser.

### MODULE UNIQUE (AMF + MRS)

- Application en veille (AMF) et puissance principale (MRS) dans une seule unité.
- Écran LCD rétroéclairé de 3,2"
- 8 sorties binaires, 8 + 1 entrées binaires, 4 entrées analogiques (U/I/R) +5 V de sortie de référence pour les entrées analogiques
- 2 sorties binaires d'arrêt d'urgence à haute intensité USB-Host
- RS485 intégré
- 2 emplacements pour modules d'extension enfichables (Modbus, Internet, SMS, entrées/sorties)
- Modules d'extension CAN
- Prise en charge de l'ECU (Tier 4 Final, Stage V)
- RTC avec sauvegarde de batterie (calendrier complet)
- Alimentation par USB pour la configuration du contrôleur
- Mode de puissance nulle
- Mesure RMS réelle
- PLC intégré, complété par un outil de surveillance PLC (InteliConfig)
- Prise en charge complète de la communication à distance (AirGate 2.0, WSV)
- Accès Internet via Ethernet / 4G, Modbus TCP/RTU, SNMP v1/v2c
- SMS et e-mails actifs
- Journal détaillé avec jusqu'à 350 entrées
- Prise en charge de l'application Dual-Mutual-Standby
- Affichage à distance
- Valeurs de consigne utilisateur et fonctions de protection
- 5 langues dans le contrôleur et fonction de traduction
- Gestion des accès utilisateur
- Amélioration de la cybersécurité
- Configurations alternatives
- Planificateur polyvalent
- Possibilité de cartographie des registres Modbus
- Déclenchement de charge, gestion de charge factice Boutons utilisateur
- Surveillance et contrôle basés sur le cloud via Onis Visa WebSupervisor.

### APERÇU DES APPLICATIONS

#### MODULE UNIQUE (AMF + MRS)

Passage de l'AMF au MRS en changeant la valeur de consigne « MODE DE FONCTIONNEMENT » (sur la même unité) :

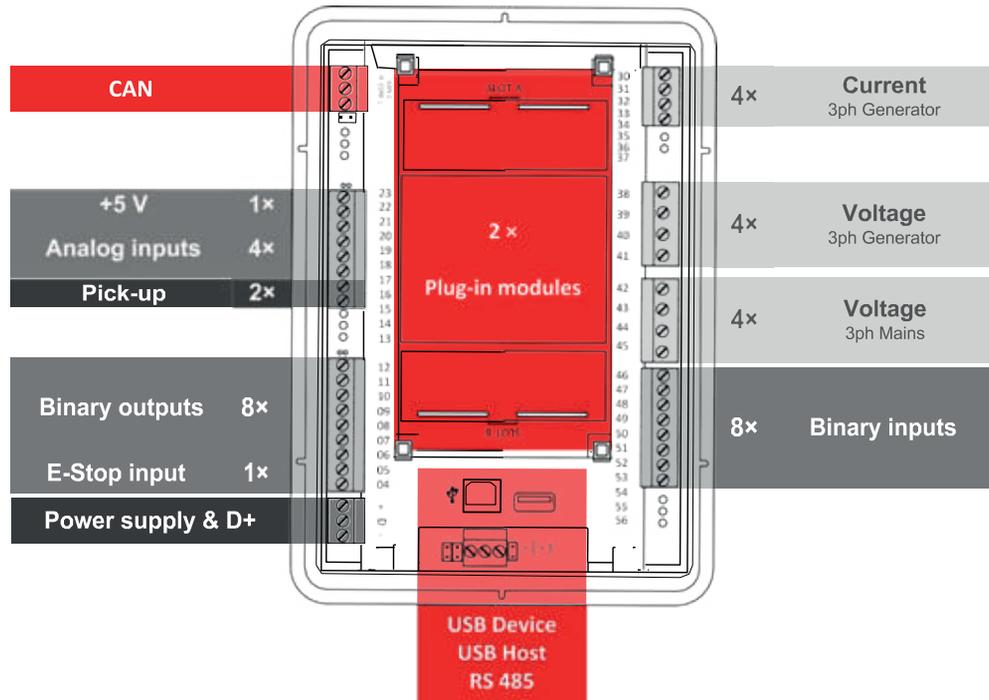
**AMF** Démarrage en cas de panne de courant et gestion de l'ATS



**MRS** Démarrage automatique via le contact de télécommande « Autostart »



# PANNEAU DE CONTRÔLE STANDARD POUR LES GÉNÉRATEURS ONIS VISA



## DONNÉES TECHNIQUES

### ALIMENTATION

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Plage de tension d'alimentation :        | 8-36 VDC                    |
| Consommation électrique (sans modules) : | 3.5 W                       |
| Batterie RTC :                           | Remplaçable (3 V)           |
| Fusible de puissance :                   | 4 A<br>w/o BOUT consumption |
| Fusible d'arrêt d'urgence :              | 10 A                        |
| Perte de puissance maximale :            | 9 W                         |
| Courant de sortie maximal :              | 250 mA                      |

### MESURE DE LA TENSION

|                     |  |
|---------------------|--|
| Entrées de mesure : | Tension 3ph-n Générateur,<br>Tension 3ph-n Réseau                |
| Plage de mesure :   | 10-277 V AC / 10-480 V AC (EU)<br>10-346 V AC / 10-600 V AC (US) |
| Précision :         | 1%   |

### AFFICHAGE

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| Type :       | monochrome de 3,2" |
| Résolution : | 132 x 64 px        |

### COMMUNICATIONS

|                |   |
|----------------|---|
| Appareil USB : | Type B non isolé  |
| Hôte USB :     | Type A non isolé  |
| RS485 :        | Isolé   |
| CAN 1 :        | Non isolé, 250/50 kbps,<br>Résistance de terminaison<br>120 Ω |

### MESURE DU COURANT

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Degré de protection (panneau avant) : | IP 65                                     |
| Température de fonctionnement :       | -20 °C bis +70 °C                         |
| Humidité de fonctionnement :          | 95 % sans condensation<br>(EN 60068-2-30) |
| Surrounding air temperature rating    | 70 °C - Suitable for pollution degree 2   |

### MESURE DU COURANT

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Entrées de mesure :          | Courant triphasé du générateur                  |
| Plage de mesure :            | 5 A   |
| Courant maximal admissible : | 10 A  |
| Précision :                  | ±20 mA pour 0-2 A ; 1 % de la valeur pour 2-5 A |
| Résistance d'entrée :        | <0.1 Ω  |

### E-STOP

- Connexion dédiée pour l'entrée d'arrêt d'urgence sécurisée.
- Alimentation physique pour les sorties binaires 1 et 2.

### ENTRÉES BINAIRES

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| Nombre :    | 8                      |
| Fermeture : | 0-2 VDC Contact fermé  |
| Ouverture : | 6-36VDC Contact ouvert |

### SORTIES BINAIRES

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Nombre :          | 8                             |
| Courant maximal : | BO1,2 = 5 A; BO3-8 = 0,5 A    |
| Circuit à :       | Borne d'alimentation positive |

### ENTRÉES ANALOGIQUES

|             |  |
|-------------|--|
| Nombre :    | 4, commutables (R/U/I)   |
| Plage :     | R = 0-2500 Ω ; U = 0-10 V ; I = 0-20 mA  |
| Précision : | R : ±2 % de la valeur ±5 Ω dans la plage 0-250 Ω<br>R : ±4 % de la valeur dans la plage 250 Ω-2500 Ω<br>U : 1 % de la valeur ±100 mV<br>I : 1 % de la valeur ±0,2 mA |

## AMÉLIOREZ VOTRE GUARD REVOLUTION AVEC LES OPTIONS PLUG-AND-PLAY

Une solution Plug-and-Play pour les modules d'extension supplémentaires afin de répondre à toutes les exigences des clients.



PUSSEZ LES AILES  
POUR OUVRIR LE COUVERCLE



INSÉREZ LE MODULE D'EXTENSION  
PLUG & PLAY DANS L'UN DES DEUX  
EMPLACEMENTS



REMETTEZ LE COUVERCLE  
ET CONNECTEZ !

### VERFÜGBARE STECKMODULE (2 Steckplätze für Steckmodule)

| Product      | Description  | Order code |
|--------------|--|------------|
| CM2-4G-GPS   | 4G, SMS, E-Mail und GPS-Kommunikationsmodul        | 108030138  |
| CM3-Ethernet | Ethernet, E-Mail, Modbus, SNMP-Kommunikationsmodul | 108030130  |
| EM-BIO8-EFCP | 8 zusätzliche binäre Ein-/Ausgänge                 | 108030085  |

### VERFÜGBARE CAN MODULE

| Product       | Description  | Order code |
|---------------|--|------------|
| IGL-RA15      | CAN-Fernanzeigenmodul mit 15 LEDs  | 108030103  |
| Inteli AIN8   | CAN-Modul mit 8 analogen Eingängen   | 108030070  |
| Inteli IO8/8  | CAN-Modul mit 8 binären Ein- und 8 binären Ausgängen   | 108030065  |
| IGS-PTM       | CAN-Modul mit 8 binären Ein-, 8 binären Ausgängen, 4 analogen Eingängen und 1 analogem Ausgang | 108030040  |
| Inteli AIN8TC | CAN-Modul mit 8 analogen Eingängen für Thermoelement-Sensoren                                  | 108030071  |

### FUNCTIONS AND PROTECTIONS

| Beschreibung                       | ANSI code | Beschreibung   | ANSI code |
|------------------------------------|-----------|--|-----------|
| Appareil principal                 | 1         | Déséquilibre de tension/Séquence négative de tension | 47        |
| Dispositif d'arrêt                 | 5         | Relais de séquence incomplète                        | 48        |
| Dispositif multifonctionnel        | 11        | Surintensité   | 50/50TD   |
| Surrégime                          | 12        | Défaut à la terre                                    | 50G       |
| Sous-vitesse                       | 14        | Défaut de disjoncteur                                | 50BF      |
| Contacteur de transition Start-Run | 19        | Surintensité IDMT                                    | 51        |
| Relais thermique                   | 26        | Surtension   | 59        |
| Sous-tension                       | 27        | Surtension auxiliaire                                | 59X       |
| Sous-tension de la batterie auxil. | 27X       | Interrupteur de pression                             | 63        |
| Dispositif de signalisation        | 30        | Interrupteur de niveau de liquide                    | 71        |
| Surcharge (puissance active)       | 32P       | Relais d'alarme                                      | 74        |
| Puissance inverse                  | 32R       | Relais de réenclenchement                            | 79        |
| Dispositif de séquence principal   | 34        | Suroptimalité  | 810       |
| Séquence de démarrage              | 44        | Sous-fréquence 8                                     | 81U       |
| Déséquilibre de courant            | 46        | Contrôle sélectif automatique/Basculement            | 83        |

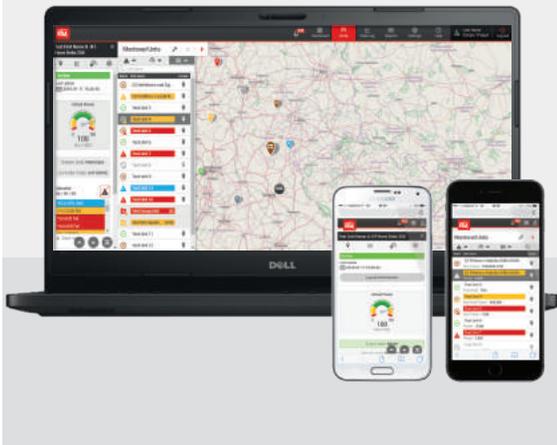
### Zertifizierungen und Normen



|   |   |
|---|---|
| EN 61000-6-2  | EN 60068-2-6 (2÷25 Hz / ±1.6 mm; 25÷100 Hz / 4.0 g) |
| EN 61000-6-4  | EN 60068-2-27 (a=500 m/s ; T=6 ms)                  |
| EN 61010-1  | EN 60068-2-30:2005 25/55°C, RH 95%, 48h             |
| EN 60068-2-1 (-20 °C/16 h standard, -40 °C/16 h vers. LT) | EN 60529 (Panneau avant IP65, arrière IP20)         |
| EN 60068-2-2 (70 °C/16 h)                                 | EN 60068-2-2 (70 °C/16 h)                           |

## SURVEILLANCE À DISTANCE

### Onis Visa WebSupervisor

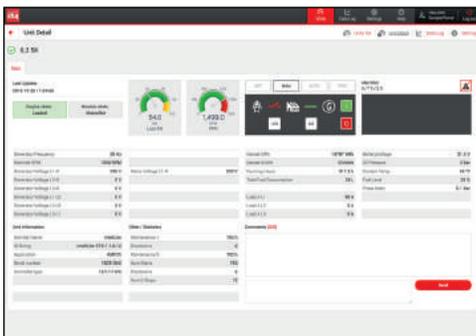


Onis Visa WebSupervisor est un système basé sur le cloud développé pour la surveillance et le contrôle des contrôleurs ComAp via Internet.

Ce système offre une gamme de fonctionnalités utiles pour optimiser les revenus des flottes de machines, car chaque appareil peut être surveillé individuellement sur tous les paramètres de fonctionnement importants.

Guard Revolution WebSupervisor offre aux propriétaires d'appareils une gamme d'outils de reporting puissants permettant des résumés mensuels de disponibilité et optimisant la planification de la maintenance et l'utilisation des installations, de chaque appareil à la flotte entière. Les informations générées par chaque contrôleur peuvent être archivées sur le serveur central pour des analyses futures et des évaluations de tendance.

#### Contrôle à distance



#### Géolocalisation et suivi



#### Surveillance, analyse, journalisation des activités, tendance



**ONIS VISA WEBSUPERVISOR EST UNE PLATEFORME BASÉE SUR LE WEB POUR LA SURVEILLANCE ET LE CONTRÔLE DES GROUPES ÉLECTROGÈNES.**

**PERMET LA SURVEILLANCE VIA DIVERS APPAREILS : PC, ORDINATEUR PORTABLE, TABLETTE ET TÉLÉPHONE.**

**INTERFACE INTUITIVE ET LANGAGE « USER-FRIENDLY ».**

**NOTIFICATIONS PAR E-MAIL ET/OU PAR APP.**

Disponible via le site web : [visa.websupervisor.net](http://visa.websupervisor.net)  
ou sur l'App Store/Play Store en recherchant : Websupervisor

