



INVERSEUR DE SOURCE AVEC COMMANDE A DISTANCE

DESCRIPTION

Le MNS Plus est un module de contrôle et de protection qui surveille les tensions triphasées du réseau, envoie une commande de démarrage à distance au groupe électrogène, et gère le basculement des sources normal/secours. Son affichage en face avant montre les valeurs mesurées. Le groupe électrogène doit être contrôlé par un module de type «démarrage à distance».

MNS Plus peut contrôler les contacteurs et les disjoncteurs motorisés. Le schéma en face avant montre la disponibilité de puissance au niveau du générateur et du réseau, ainsi que la position des disjoncteurs.

Le MNS Plus fournit un ensemble de données paramétrables: temporisations, seuils d'avertissement, entrées et sorties configurables, et ordres d'opération. L'accès non autorisé aux paramètres peut être interdit par l'entrée PROGRAM LOCK (verrouillage programme). Tous les programmes peuvent être modifiés par l'intermédiaire des boutons poussoirs en face avant, et ne nécessitent pas de module externe.

Il y a deux niveaux d'avertissement: alarmes et défauts. Les limites sont programmables indépendamment pour les alarmes et les défauts.

Le voyant de maintenance s'allume dès l'atteinte des heures moteur, ou du temps programmé.

Il est possible de surveiller les opérations à distance avec le logiciel RAINBOW PC compatible WINDOWS.

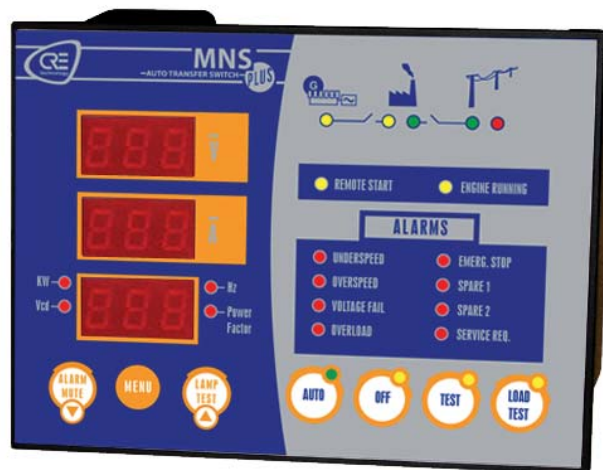
MESURES

- Tension générateur: U-N, V-N, W-N
- Tension générateur: U-V, V-W, W-U
- Intensité charge: U, V, W
- KW total générateur
- Cos phi générateur
- Fréquence générateur
- Tension réseau: R-N, S-N, T-N
- Tension réseau: R-S, S-T, T-R
- Tension batterie

STATISTIQUES

Les compteurs incrémentiels suivants fournissent des statistiques sur les performances passées du groupe électrogène :

- Heures moteur
- Heures avant maintenance
- Temps avant maintenance
- Nombre de démarrages
- Nombre de groupes en charge.



A60W2

CARACTÉRISTIQUES

- Contrôle auto des contacteurs
- Contrôle auto des disjoncteurs motorisés
- Sortie «démarrage à distance»
- Protection électrique du jeu de barre
- Alarmes et avertissements intégrés
- Entrées tension réseau triphasés
- Entrées tension groupe triphasés
- Entrées courant groupe triphasés
- Mesure de la puissance active (charge)
- Mesure du Cos phi (charge)
- Indicateur d'intervalle de maintenance
- Test journalier / hebdomadaire / mensuel
- Compteur heures moteur
- Historique d'évènements
- Compteurs statistiques
- Horloge en temps réel sauvegardé par batterie
- Programme d'opération hebdomadaire
- Paramètres réglables
- Port série RS-232
- Logiciel gratuit compatible MS-Windows:
 - Connexion local, LAN, IP et modem
 - Surveillance, téléchargement de paramètres
- Affichages LED
- Entrées logiques configurables: 4
- Sorties relais configurables: 2
- Sorties relais: 4
- Possibilité d'extension de sorties
- Possibilité de simulation réseau
- Supporte les chutes de tension au démarrage
- Connexions par fiches pour un remplacement aisé
- Dimensions compactes (165x125x48mm)
- Prix avantageux

TÉLÉMÉTRIE ET PROGRAMMATION A DISTANCE

MNS Plus propose à son utilisateur une large gamme de fonctions de télémétrie via son port série RS-232. Le module peut être connecté à un PC ou un modem afin de communiquer à distance. Le logiciel est compatible avec un réseau local, LAN, internet et modem.

Le logiciel sert pour le téléchargement de paramètres vers/ depuis MNS Plus, la surveillance à distance, les diagnostics et l'analyse.

Le logiciel détecte automatiquement les mises à jour sur internet.

HISTORIQUE

MNS Plus enregistre les 12 derniers événements avec leur date et heure (alarmes et défauts, générateur en charge/ hors charge) L'historique n'est affiché que sur le PC.

OPÉRATIONS HEBDOMADAIRES

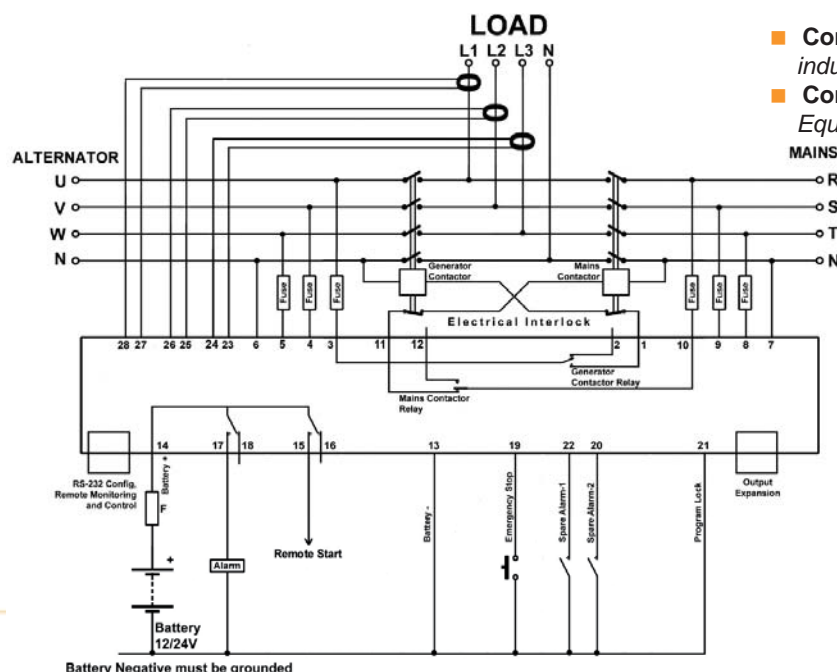
En mode AUTO, le module offre la possibilité de définir un programme d'opérations hebdomadaires. Les paramètres programmables permettent au gensec de fonctionner automatiquement pendant le temps défini chaque jour de la semaine.

L'horloge interne sauvegardée par batterie permet des temps de basculement précis.

ENTRÉES LOGIQUES

Le module dispose de 4 entrées logiques configurables dont on peut programmer les paramètres suivants:

- Type d'alarme: arrêt / avertissement / pas d'alarme
- Activation d'alarme: moteur en marche / toujours / si réseau OK
- Fonctionnement maintenu / non maintenu
- Contacts: NO / NC
- Basculement: BAT+ / BATRELAY



Battery Negative must be grounded

SORTIES

Le module dispose de 4 sorties relais dont 2 avec des fonctions programmables sélectionnables dans une liste. En plus des signaux de commande, toute information d'alarme peut faire usage d'une sortie relais.

Avec 2 modules d'extension relais, le nombre de relais peut passer à 20, dont 16 des contacts secs.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tension alternateur: 15-300 V-AC (Ph-N)
- Tension réseau: 0 à 300 V-AC (Ph-N)
- Fréquence Alternateur / Réseau: 0-100 Hz.
- Entrées courant: du contacteur, .../5A. Charge maxi 0.7VA par phase.
- Entrées logiques: tension d'entrée 0 - 30 V-DC.
- Alimentation: 9.0 V-DC à 30.0 V-DC
- Baisse de tension au démarrage: supporte 0 V pendant 100ms
- Consommation maxi: 300 mA-DC (sorties ouvertes)
- Sortie contacteur générateur/réseau: 16 A / 250 V.
- Sorties relais: 10A / 28 V-DC.
- Port com: RS-232. 2400 bauds, sans parité, 1 bit de stop.
- Température d'utilisation: -20°C à +70°C (-4 °F à +158 °F)
- Température de stockage: -40°C à +80°C (-40 °F à +176 °F)
- Humidité maximale: 95%, sans condensation
- Protection IP: IP65 pour la face avant, IP30 pour l'arrière
- Dimensions: 165 x 125 x 48mm (lxhxp)
- Découpe du tableau: 151 x 111mm minimum.
- Montage: Intégré au tableau, fixé par pattes en plastique
- Poids: 300 g (approximatif)
- Boîtier: ABS haute température (UL94-V0, 110 °C)
- Conformité (normes européennes)
 - 2006/95/EC (basse tension)
 - 2004/108/EC (compatibilité électromagnétique)
- Normes de référence:
 - EN 61010 (sécurité)
 - EN 61326 (compatibilité électromagnétique)
- Compatibilité UL: UL 508 – Equipement de contrôle industriel
- Compatibilité CSA: CAN/CSA C22.2 No. 14-2005 - Equipement de contrôle industriel