

CONTRÔLE POUR GROUPE ÉLECTROGÈNE


Contrôleur Lovato RGK50

AVANTAGES

- ⊕ Possibilités et convivialité remarquables
- ⊕ Instrumentation et protection complètes
- ⊕ Communication à distance simplifiée
- ⊕ Idéal pour les projets d'exportation
- ⊕ Fiable à des températures extrêmes
- ⊕ Boîtier de contrôle approuvé CSA

CARACTÉRISTIQUES DE BASE

- Comprend un contrôleur Lovato, modèle RGK50
- Pour système de 120 à 600 Vca, 1 et 3 phases, 50 @ 60 Hz
- Affichage complet de la puissance et de l'instrumentation
- Démarrage automatique ou manuel (Bouton départ et arrêt)
- Interface de télécommunication RS-232 inclus
- Communication par modem ou Internet disponible
- Boîtier avec penture avant et couvert de couleur noir texturée
- Fusibles de protection aux entrées de tension C.A. (génératrice)
- Disjoncteur de protection à l'entrée C.C. du circuit
- Bornes de raccordement pour fil #10
- Amortisseurs de vibration inclus
- Documents complets pour l'installation et la configuration
- Sonde de pression et de température fournis
- Approuvé CSA (le contrôleur est UL et cUL)

Contrôleur RGK50

- Écran LCD graphique grand format, fonctionnel à -30°C
- Façade à l'épreuve des liquides (IP64)
- Transformateur de potentiel non nécessaire pour les systèmes ≤ à 600 Vca
- Blocs de bornes de raccordements rapides
- Température d'opération de -30°C à 60°C
- 12 entrées digitales [interrupteur] programmables (6 raccordées en standard)
- 7 relais de sorties internes (1 forme 'C' et 3 formes NO raccordés en standard)
- Configuration sur mesure ou prédéfinie pour différents types de sonde
- Boutons: START/ STOP/ TEST/ AUTO/ MAN/ RESET-OFF/ HELP/ GEN
- Choix de 5 langues d'utilisation
- Texte d'événements, d'alarmes et de messages modifiables
- Informations affichables des statuts, des alarmes et des événements
- Enregistrements des données d'opérations (journal d'événements)
- Appel automatique par modem* à une base PC lors d'événements prédéfinis
- Plus de 125 paramètres systèmes transférables dans la mémoire flash
- Menu HELP définissant l'opération en cours
- Exercice hebdomadaire
- Protocole Modbus disponible pour la communication avec automate
- Programmation au site facile en utilisant soit le clavier du contrôleur ou via le port RS-232 et en utilisant le logiciel de configuration Windows*
- Logiciel Windows* disponible pour la supervision, le contrôle et la configuration à distance.

Liste des alarmes:

- Pré-alarme et alarme (arrêt) haute temp. du réfrigérant [analogue]
- Haute température du réfrigérant [digital]
- Faute individuelle des sondes analogiques (4) et digital (1)
- Pré-alarme et alarme (arrêt) pression d'huile [analogue]
- Basse pression d'huile [digital]
- Pré-alarme et alarme (arrêt) niveau de carburant [analogue]
- Bas niveau du carburant [digital]
- Haute, basse et très basse tension de l'accumulateur
- Panne de l'alternateur de charge de l'accumulateur
- Perte du signal de la vitesse (détecteur magnétique)
- Basse et haute fréquence
- Défaut du démarrage
- Arrêt d'urgence
- Arrêt inattendu
- Défaut d'arrêt du moteur
- Basse et haute fréquence du générateur
- Basse et haute tension du générateur
- Asymétrie / court-circuit / surcharge du générateur
- Déclenchement protection externe du générateur
- Séquences erronées des phases du générateur
- Séquences erronées des phases du secteur
- Configuration erronée du circuit de la fréquence
- Défaut du contacteur du générateur
- Échéance d'entretien
- Réservoir de transfert vide
- Niveau excessif du réservoir de transfert
- Temps de location expiré
- 4 autres fautes additionnelles*

Note: * = Offert en option

Affichage - écran principal (tel que ci haut)

- Tension d'accumulateur
- Tension et courant C.A., 3 phases / fréquence / compteur d'heure
- Niveau de carburant (%) / pression d'huile / température du réfrigérant
- Décompte pour prochaine maintenance (heures)

Affichage - menu complet disponible

- Tension phase à phase, phase à neutre pour la génératrice et le secteur
- Puissance active, réactive et apparente / énergie active-réactive
- Facteur de puissance pour chacune des phases
- Vitesse du moteur (RPM)
- Nombre total d'essais de démarrage et % des démarrages avec succès
- Valeurs de tous les paramètres du système
- Messages d'événement et aide

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation:

Tension d'accumulateur	12 ou 24 Vcc
Échelle de tension	9 à 33 Vcc
Tension minimum au démarrage	6.7 Vcc

Entrées de tension:

Plage de tension	50 à 620 V L-L (358 Vac L-N)
Plage de fréquence	45 à 65 Hz
Méthode de mesure	RMS
Type filage	1, 2 ou 3 phases, avec ou sans neutre

Entrées de courant:

Plage de courant	0.02 à 6 A RMS
------------------	----------------

Entrées des sondes:

Courant sonde pression	20 mA max
Courant sonde température	7 mA max
Courant sonde niveau de carburant	10 mA max

Entrées vitesses:

Type d'entrée	Couplage CA
Échelle de tension	5 à 50 Vpp
Échelle de fréquence	25 à 5000 Hz

Sortie relais: contrôle de puissance

Type de contact	1 NF ("normal") 1 NO ("générateur")
Plage de tension	250 Vca (440 Vca max)
Plage de courant	8 A

Sortie relais: contact alarme com.

Type de contact	1 forme C
Tension max.	250 Vca
Courant max.	8 A

Sortie relais: sirène, carburant, démarreur

Type de contact	1 NO
Plage de tension	30 Vcc
Plage de courant	5 A

Caractéristiques de mesure (de -10 à +45°C):

Tension/courant	±1% ± 1 digit
Fréquence	±0.2% ± 1 digit
Puissance	±2% ± 1 digit
Énergie	±2% ± 1 digit

Caractéristiques physiques:

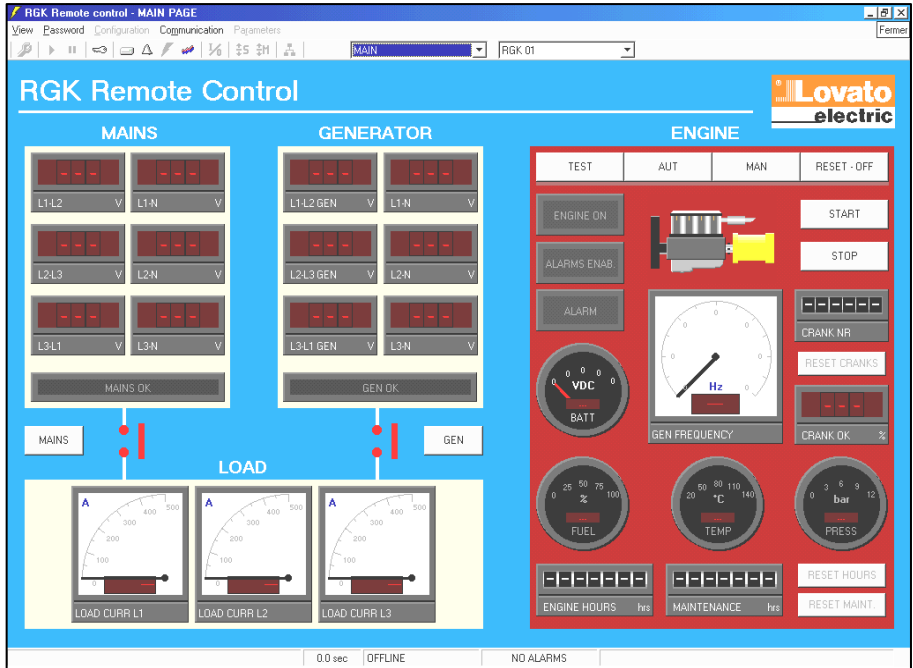
Température d'opération	-30 à +60°C
Température stockage	-30 à +80°C
Humidité relative	< 90%
Dimensions	17" L x 10" H x 10" P

PIÈCES

Code:	
GL4K	Panneau de contrôle GL4K standard
Code:	Options:
GL4K-ZSD	Sonde de pression et de température
RGK-SW20	Logiciel SW20 Windows (95 à XP) de contrôle et de configuration à distance
RGK-SW10	Logiciel SW10 Windows (95 à XP) de configuration locale, incluant le câble
RGK-X01	Port RS-485 isolé + réserve 12 jours pour l'horloge + 2 autres sorties
RGK-ZPROG	Programmation en usine
GL4K-ZPBAU	Bouton champignon "Arrêt d'urgence"
GL4K-ZINV	Configuration et pièces pour le contrôle d'un inverseur / disjoncteur
GL4K-ZEC	Élément chauffant 100W pour cabinet
GL4K-ZCAUX	Un bornier et un relais de 10 A. à 120 Vca pour contact auxiliaire
GL4K-ZBUZ	Alarme audible à ultrason, en façade
GL4K-ZMODD	Installation interne et configuration d'un modem industriel à alimentation 12 Vcc,

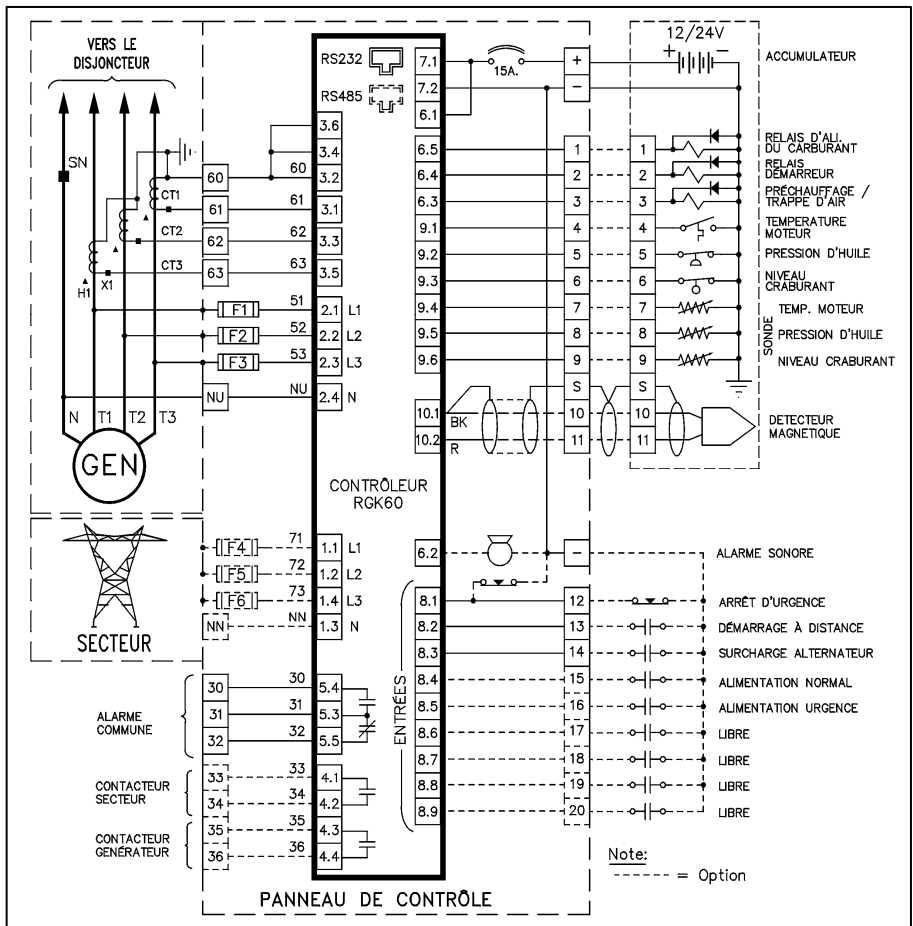
LOGICIEL DE CONTRÔLE À DISTANCE SW20 (Optionnel)

Vous pouvez lire et configurer des données, recevoir des messages et contrôler à distance le contrôleur.



Exemple de l'écran principal du logiciel SW20 (les écrans peuvent tous être redessinés)

RACCORDEMENT



CONSULTEZ-NOUS pour plus d'information sur le contrôleur RGK50, le logiciel de configuration SW10 et le logiciel de contrôle SW20.