

TeSys Giga

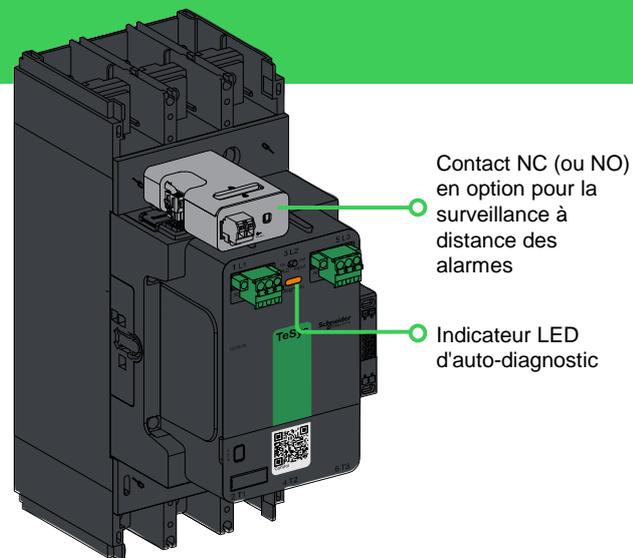
Gamme de démarreur de moteur

Alarme de diagnostic d'usure des contacts via LED et module optionnel

L'usure des contacts augmente chaque fois que le contacteur interrompt le courant dans le circuit de puissance. L'algorithme d'usure des contacts intégré au module de contrôle estime en continu la vitesse d'ouverture des contacts principaux. Lors de chaque ouverture, il détermine le niveau d'usure en fonction de l'état initial et de l'estimation de la vitesse. Ainsi, l'algorithme calcule la durée de vie restante des contacts. Lorsque la durée de vie restante des contacts est inférieure à 15 %, il est indiqué :

- localement par le voyant de diagnostic en face avant du contacteur.
- à distance par le module optionnel télédiagnostique d'usure, option disponible sur contacteur évolué uniquement.

Grâce à cette indication de diagnostic, une maintenance prédictive peut être planifiée pour remplacer l'ensemble complet des modules de commutation et éviter la maintenance en cas de panne.



Diagnostic d'usure des contacts intégré local

- Fonction de diagnostic avancé de l'usure des contacts pour maintenance prédictive avec des calculs spécifiques pour mieux diagnostiquer et détecter l'usure des contacts, le niveau d'usure des pointes, la sous/surtension de la bobine et le défaut interne.
- Optimise la maintenance en vous permettant de remplacer les contacts lorsque cela est nécessaire.

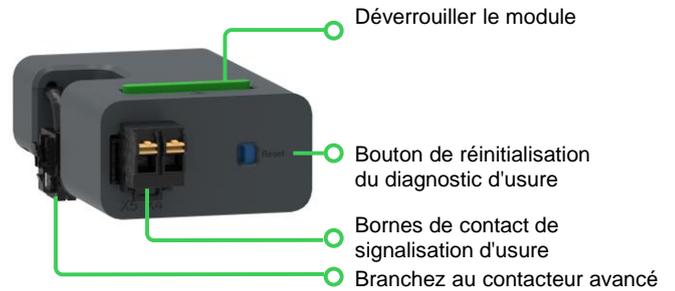
Module de diagnostic d'usure à distance (1)

- Conçu pour répondre aux besoins des applications en environnement difficile
- Dispositif en option facile à assembler sans vis pour afficher l'état de l'alarme d'usure des contacts
- Sorties contact 1NC (ou contact 1NO) pour surveillance continue à distance de l'usure des contacts par un algorithme de vitesse d'ouverture du contacteur.
- Accès simple et rapide aux accessoires et auxiliaires par l'avant, réduit le temps total de montage et de remplacement
- Conformité environnementale et soutien à l'économie circulaire

(1) Le module de diagnostic d'usure à distance (RWD) LA9GRD01/10 peut être installé et utilisé uniquement sur la version avancée.



Indicateur LED de signalisation d'usure
 Lorsque la LED clignote toutes les 2s, les contacts ont atteint 85% de leur espérance de vie ! Le niveau d'usure des contacts oblige à prévoir la prochaine maintenance pour remplacer l'ensemble des modules de commutation.



Déverrouiller le module
 Bouton de réinitialisation du diagnostic d'usure
 Bornes de contact de signalisation d'usure
 Branchez au contacteur avancé

Diagnostic d'usure des contacts et détection des défauts locaux avec indicateur LED

Identification du type de défaut

Différentes fréquences de clignotement des LED indiquent différents types de défauts. La fonction brevetée de diagnostic de l'usure des contacts utilise la collecte de données en continu et un algorithme d'apprentissage automatique intégré pour prédire avec précision la durée de vie du contacteur, permettant une maintenance prédictive pour réduire les temps d'arrêt imprévus. La détection de sous-tension et de surtension aide le client (en particulier) à sécuriser la mise en service et permet un dépannage rapide.

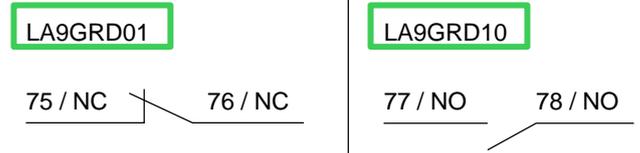
Fréquence de clignotement de la LED

- Diagnostic d'usure des contacts : 1 battement
- Sous-tension bobine : 2 battements
- Surtension bobine : 3 battements
- Défaut interne : battements continus

Surveillance d'alarme à distance (en option)

- Le module de diagnostic d'usure à distance (RWD) permet une alarme à distance pour une surveillance centralisée
- Afficher l'état de l'alarme d'usure des contacts à distance en câblant les bornes de contact NC (ou NO) du module RWD

Schéma de câblage



Module de diagnostic d'usure à distance (RWD)

| Description | Référence |
|---|-------------------------|
| Module de télédiagnostic d'usure pour TeSys Giga Contactor - 1 NO | LA9GRD10 ⁽¹⁾ |
| Module de télédiagnostic d'usure pour TeSys Giga Contactor - 1 NC | LA9GRD01 ⁽¹⁾ |

⁽¹⁾ Le module de diagnostic d'usure à distance (RWD) LA9GRD01/10 peut être installé et utilisé uniquement sur la version avancée.

Applications:



TeSys Giga –
 Comment installer et retirer le module de diagnostic d'usure à distance



TeSys Giga –
 Comment remplacer les modules de commutation sur un contacteur tripolaire

