

ACTIONNEURS

ACTIONNEURS UTILISÉ AVEC LES KITS DE MODERNISATION D'UTILITY RELAY COMPANY POUR LES COUPE-CIRCUITS DE BASSE TENSION.

Utility Relay Company (URC) fabrique les coupe-circuits utilisés avec nos kit de modernisation d'AC-PRO^{MD} et ZERO-Hertz^{MD}. Chaque actionneur est construit et testé dans notre établissement situé à Chagrin Falls, Ohio. URC fabrique plusieurs types et variations d'actionneurs pour différents types de coupe-circuit mais ils sont catégorisés en deux types généraux; réenclenchement manuel et automatique. Le type d'actionneurs fournis avec le kit est spécifié au moment de la commande.

Pourquoi est-ce nécessaire d'utiliser un actionneur ?

Les séries d'unité déclencheur AC-PRO^{MD} et ZERO-Hertz^{MD} ont besoin de convertir le signal électrique du déclencheur en force mécanique pour être utilisé dans le coupe-circuit. L'actionneur offre une force alimentée par l'énergie entreposée dans un ressort. Cette énergie est entreposée dans le ressort avec :

- L'opération de réenclenchement manuelle pour le réenclenchement manuel de l'actionneur.
- Le lien du coupe-circuit pour le réenclenchement automatique de l'actionneur.
- La ligne de brisants de tension pour le réenclenchement automatique de l'actionneur.

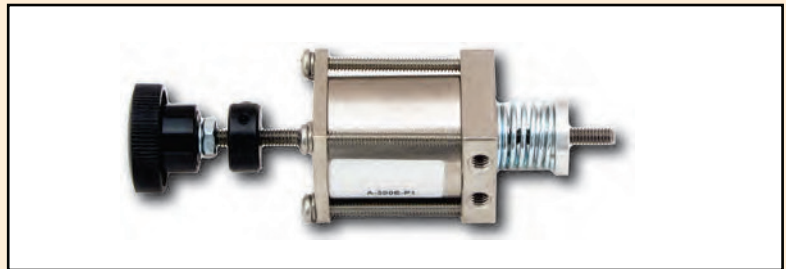
Une fois réenclenché, l'actionneur est maintenu en position par la force magnétique d'un aimant permanent. Lorsque l'unité déclencheur envoi en signal de déclenchement vers une bobine à l'intérieur de l'actionneur, la force magnétique est contrée et le ressort est libérée, pousse un piston et déclenche le coupe-circuit.

L'actionneur OEM

Un des trois types d'actionneurs sur cette page est inclus avec chaque kit de modernisation vendu par Utility Relay Company. De plus, les unités déclencheurs URC peuvent être utilisées avec les actionneurs OEM existants. Si vous êtes intéressé par une de ces applications, veuillez contacter URC pour des informations supplémentaires.

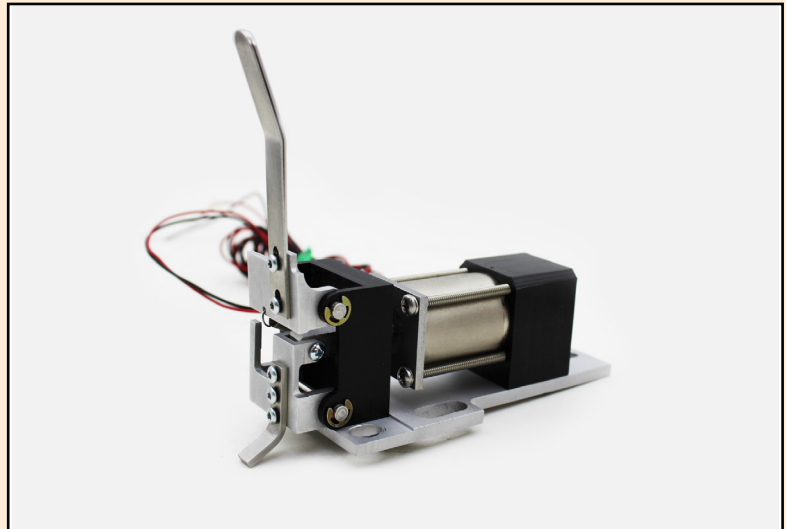
Réenclenchement manuel de l'actionneur

Pour la plupart des coupe-circuits, URC offre l'option de réenclenchement d'actionneur manuel. Suivant un évènement déclencheur, le réenclenchement manuel de l'actionneur demeure en position déclenchée et protège le coupe-circuit contre les déclenchements. C'est pourquoi une personne doit se rendre aux coupe-circuits, ouvrir la porte du compartiment, tirer ou pousser sur le coupe-circuit pour réenclencher l'actionneur et, idéalement, examine les données du dernier évènement déclencheur enregistré dans l'unité déclencheur. Après avoir traité les conditions de surcharge/erreur et avoir réenclenché l'actionneur, le compartiment des coupe-circuits doit être refermé. L'avantage est que l'intervention humaine est requise avant de refermer le compartiment de coupe-circuits. Le désavantage est que la personne devant réenclencher l'actionneur doit porter un EPP approprié.



Réenclenchement automatique mécanique pour actionneur

Pour la plupart des coupe-circuits, URC offre l'option de réenclenchement automatique mécanique. Le réenclenchement automatique mécanique inclut un système de connexion entre le mécanisme de coupe-circuit et le réenclenchement de l'actionneur lors de l'ouverture du coupe-circuit. L'avantage est que la porte du compartiment demeure fermée pour réenclencher l'actionneur avant de refermer le coupe-circuit et après avoir traité les conditions de surcharge/erreur.



REV 6.12.17