



Qualité
Expérience
Innovation



ZUC 40

Carte électronique d'analyse - Contrôleur de boucle à courant de repos. La carte électronique ZUC40 est utilisée pour contrôler les dispositifs à détection de coupure (PERISTOP®, PERIFENCE, PERISAS, PERICOIL...). Elle est protégée contre les perturbations électromagnétiques et fournit des informations contacts secs ou RS485 et IP par protocole MODBUS.

Surveillance de deux boucles indépendantes

Détection des coupures et de court-circuit

Analyse des courants de fuite - Protection contre le sabotage

Immunité aux perturbations électromagnétiques

Interfaçage avec systèmes de supervision via contacts secs / RS485 / Ethernet IP

Version coffret de terrain 2 ou 4 zones

Version rackable dans baie de centralisation



OREP

ZUC 40

**Carte électronique d'analyse
Contrôleur de boucle à courant de repos.**

Descriptif

La carte électronique ZUC 40 est un module d'analyse qui est utilisée pour le contrôle des systèmes utilisant la technique de surveillance d'une boucle d'analyse à courant de repos. Le ZUC 40 est le cœur du système de protection périmétrique, son électronique surveille à l'aide de mesures l'intégrité d'un fil détecteur relié entre ses deux bornes d'entrées. Il analyse les mesures effectuées par traitement statistique et génère si besoin des alarmes ou des défauts.

La carte électronique ZUC 40 est protégée contre les surtensions, elle possède une grande immunité aux perturbations et l'algorithme d'analyse a été conçu pour proposer une sécurité contre les sabotages.



Fonctions principales

- ✓ Surveillance de deux boucles indépendantes
- ✓ Détection des tentatives de court-circuit
- ✓ Détection des coupures
- ✓ Contrôle du courant de fuite à la terre
- ✓ Possibilité de surveiller l'état de 4 contacts auxiliaires
- ✓ Interfaçage possible avec différents systèmes de supervision via des contacts secs, ou via une communication modbus RS485 ou IP

Applications

Le module d'analyse ZUC40, utilisé pour la surveillance de boucle, effectue deux types de mesures sur le fil détecteur :

- ✓ Une mesure de résistance afin de détecter les shunts ou les coupures du fil
- ✓ Une mesure de courant de fuite à la terre afin de détecter les mises en contact du fil détecteur avec la terre

Il est ainsi possible de contrôler dans des limites très précises, programmables par PC, les valeurs de la résistance électrique de la boucle et de la valeur du courant de fuite entre la boucle et la terre et/ou le blindage de protection. Afin de pouvoir augmenter la capacité de surveillance du ZUC40, il est possible de rajouter en plus des deux zones, deux boucles de détection supplémentaires appelées sous-zones.

Sécurité contre les sabotages

La précision et la sensibilité de la technique de mesure rend une mise hors service du système de détection par un saboteur, ceci sans déclencher d'alarme, extrêmement longue et difficile.

Grande immunité aux perturbations

A cause de la grande longueur des boucles, de courtes pointes perturbatrices ou des tensions parasites induites peuvent être capturées dans un environnement électrique très perturbé. Elles sont alors traitées par le dispositif d'analyse pour être discriminées et éliminées.



Protection contre les surtensions

Les pointes de forte énergie (par exemple dues à l'exposition indirecte à un choc de foudre) sont limitées par l'utilisation d'une carte fille pour la protection contre la foudre.

La séparation galvanique entre les différentes cartes empêche pratiquement tout transfert d'un effet destructeur vers les circuits amont ou aval.

Décembre 2012