

Dépannage des relais de la gamme NDIN, A, M, MC et ULTRA M

Dans le cas où le bon fonctionnement de la protection peut être mis en cause, effectuez les tests suivants:

Tension d'alimentation auxiliaire

- Vérifiez la valeur de la tension d'alimentation aux bornes du relais de protection, elle doit être comprise entre les deux différents types de modules d'alimentation pouvant être installés sur le relais :

$$\begin{array}{l} \text{a) - } \left\{ \begin{array}{l} 24\text{V}(-20\%) / 110\text{V}(+15\%) \text{ a.c.} \\ 24\text{V}(-20\%) / 125\text{V}(+20\%) \text{ d.c.} \end{array} \right. \quad \text{b) - } \left\{ \begin{array}{l} 80\text{V}(-20\%) / 220\text{V}(+15\%) \text{ a.c.} \\ 90\text{V}(-20\%) / 250\text{V}(+20\%) \text{ d.c.} \end{array} \right. \end{array}$$

- Vérifiez la consommation de l'appareil qui doit être < 15w (relais de sortie non enclenchés).
- Effectuez les rectifications nécessaires.

Raccordement

- Vérifiez la concordance du raccordement effectué avec le schéma de branchement de l'appareil (voir manuel utilisateur).
- Opérez les rectifications nécessaires.

Continuité des circuits

- Vérifiez la continuité jusqu'aux bornes du relais, des informations logiques arrivant ou sortant des contacts.
- Attention aux vis mal serrées.
- Vérifiez la continuité des circuits courant; ne pas ouvrir un circuit transformateur de courant en charge.
- Opérez les rectifications nécessaires.

Court-circuiteur (vérification à faire uniquement sur les relais débrochables étant pourvu d'une unité ampèremétrique)

- Débrochez le module électronique (voir le Manuel d'Utilisation de l'appareil).
- Vérifiez le bon état des court-circuiteurs situés sur la carte de « fond de panier » du boîtier.
- Vérifiez qu'aucune des dents du peigne monté sur le module électronique débrochable n'est cassée
- Ré-embrochez le module électronique dans son boîtier.
- Opérez les rectifications nécessaires.

Test

- Réalisez un test en appuyant sur le bouton poussoir "TEST" après être venu dans le menu correspondant (voir manuel d'utilisation), la protection étant toujours embrochée et en l'absence de défaut sur le réseau protégé.
- Vérifiez que les voyants (LED) s'allument pendant le test.
- Vérifiez que l'afficheur revient sur sa position initiale si le programme ne détecte pas de défaut interne à l'appareil.

Remise à zéro des voyants

- Vérifiez que le bouton poussoir "RAZ" éteint les voyants lorsque le relais de protection ne voit pas le réseau protégé en défaut.

Watchdog

- Vérifiez le bon fonctionnement du watchdog : absence de la signalisation lumineuse correspondante en face avant du relais et la retombée du relais de sortie R5 (uniquement sur la gamme M).

Essais de réception - essais avant mise en service

- Débrochez la partie active.
- Procédez aux essais mentionnés dans le document :
Essais de réception / Essais sur site du relais et de la fonction correspondante.

Dans le cas où la vérification de l'un des points des paragraphes est non respectée, prendre contact avec le **SERVICE APRES VENTE de MICROENER** pour un retour éventuel du module de protection défectueux.