

Vérifier un interrupteur va et vient

1. Problématique

Un montage ne peut fonctionner que si tous les éléments qui le compose sont en état de fonctionnement. Nous allons voir comment vérifier un interrupteur va et vient.

2. Comment procéder ?

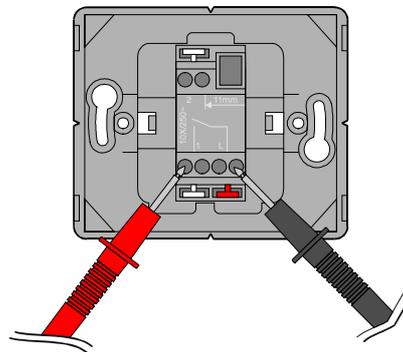
Un interrupteur va et vient doit laisser passer le courant du commun vers une des navettes dans une position, vers la seconde dans l'autre position. Dans tous les cas les navettes ne doivent jamais être reliées entre elles.

S'il y a liaison électrique entre les navettes ou toujours contact entre le commun et une seule des navettes, l'interrupteur est hors service.

3. Procédure pratique

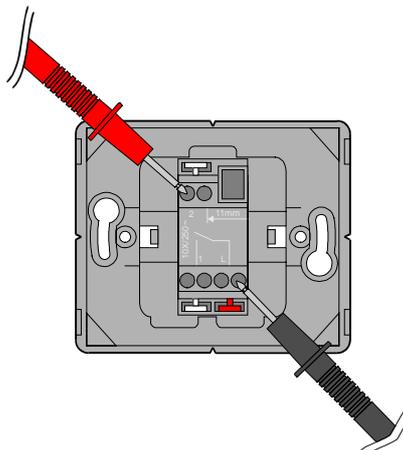
Nous allons utiliser le testeur de continuité du multimètre (voir fiche « Utiliser le testeur de continuité » si besoin).

Effectuez les trois essais ci-dessous.



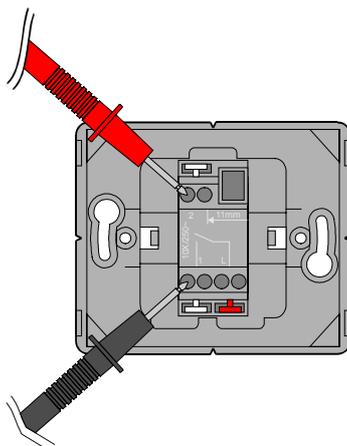
*Position des pointes de touches pour vérifier un va et vient : 1^{er} essai
(ici, série Neptune de Legrand).*

Basculez l'interrupteur dans les deux positions. Dans l'une d'elles le testeur de continuité doit sonner, dans la seconde il doit rester muet. Ensuite, effectuez l'essai ci-dessous :



Position des pointes de touches pour vérifier un va et vient : 2nd essai

Basculer l'interrupteur dans les deux positions. Dans la position opposée à celle de l'essai précédent, le testeur de continuité doit sonner. Dans la seconde il doit rester muet.



Position des pointes de touches pour vérifier un va et vient : 3^{ème} essai

Lors de ce troisième essai, le multimètre doit rester muet quelle que soit la position de l'interrupteur.

Si un seul de ces essais ne donnait pas le résultat attendu, l'interrupteur va et vient est hors service.