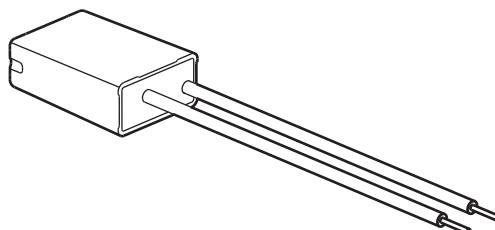


## Compensateur actif

Référence(s) : 0 401 49



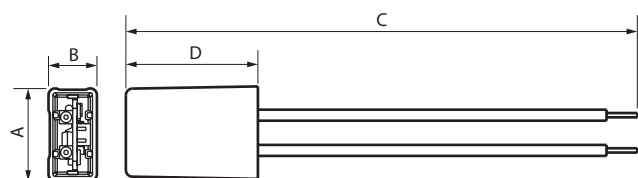
### 1. USAGE

Le compensateur actif réf. 0 401 49 permet de corriger des défauts de fonctionnements de commandes d'éclairages associés aux raccordements de charges de faible puissance (LEDs, fluocompacts) :

- variateurs 2 fils sans neutre
- détecteurs 2 fils sans neutre
- interrupteurs électroniques 2 fils sans neutre
- interrupteurs mécaniques avec voyants lumineux

Il ne s'applique pas aux commandes d'éclairages électroniques (variateurs, détecteurs) 3 fils avec neutre.

### 2. DIMENSIONS (mm)



A	B	C	D
21	11	116	30

### 3. RACCORDEMENT

#### ■ 3.1 Cas d'usage avec interrupteurs électroniques 2 fils sans neutre, détecteurs 2 fils sans neutre, variateurs 2 fils sans neutre et interrupteurs mécaniques lumineux

Le compensateur actif permet de résoudre les défauts de fonctionnements associés aux courants de fuites des charges de faible puissance (LED, fluocompact) des commandes de types interrupteurs électroniques 2 fils sans neutre, détecteurs 2 fils sans neutre, variateurs 2 fils sans neutre et interrupteurs mécaniques lumineux.

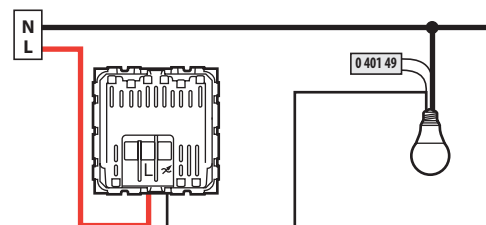
Ce défaut se traduit par un allumage des charges ou clignotements (effet ghost) lorsque la commande est en OFF. Il n'est plus possible d'éteindre le luminaire.

La solution est de raccorder sur l'un des luminaires/charges du circuit d'éclairage, un compensateur actif en parallèle. Un seul compensateur est suffisant par commande.



### 3. RACCORDEMENT (suite)

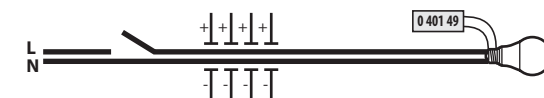
#### ■ 3.1 Cas d'usage avec interrupteurs électroniques 2 fils sans neutre, détecteurs 2 fils sans neutre, variateurs 2 fils sans neutre et interrupteurs mécaniques lumineux



#### ■ 3.2 Cas d'usage avec des lignes électriques de grandes longueurs

Les installations comportant de grandes longueurs de lignes électriques peuvent, par effet de couplage capacitif, générer un courant de fuite. Raccordé à des charges de faibles puissances de type LEDs ou fluocompacts, ce courant de fuite peut dans certains cas allumer la charge (effet Ghost) même lorsque l'interrupteur est OFF.

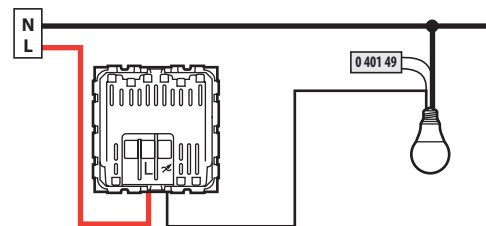
Le raccordement d'un compensateur actif aux bornes de la charge permet d'annuler ce phénomène.



#### ■ 3.3 Cas particuliers - Problèmes de synchronisation avec des variateurs

Uniquement dans le cas de variateurs 2 fils sans neutre, les caractéristiques électriques particulières de certaines charges (LEDs, fluocompacts) peuvent entraîner une désynchronisation du variateur ayant pour effet le clignotement de la charge lorsqu'il est ON.

Le raccordement d'un compensateur actif aux bornes de la charge permet, dans certains cas, d'annuler ce phénomène.



#### 4. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

##### ■ 4.1 Caractéristiques mécaniques

Pénétration de corps solides/liquides : IP 20

##### ■ 4.2 Caractéristiques matières

Boîtier : PC

Résine Polyuréthane à l'intérieur

Fils : Ame massive en cuivre nu

Isolant : caoutchouc de silicone

Sans halogène

Autoextinguibilité :

• 850° C / 30 s pour les pièces isolantes maintenant en place les parties sous tension.

• 650° C / 30 s pour les autres pièces en matières isolantes.

##### ■ 4.3 Caractéristiques électriques

Tension : 110 - 230 V~

Fréquence : 50 - 60 Hz

Consommation : 0,4 W

Type de commandes : tout dispositif de coupure électronique 2 fils sans neutre ou mécanique à voyant, quelque soit la technologie de l'interrupteur (interrupteur/variateur/détecteur... 2 fils.

##### ■ 4.4 Caractéristiques climatiques

Température de stockage : - 10° C à + 70° C

Température d'utilisation : 0° C à + 35° C

#### 5. NORMES ET AGRÉMENTS

Conforme aux normes d'installation et de fabrication.

Voir e. catalogue.