

Description

Le module de surveillance de luminaires halogènes basse-tension est inséré dans le circuit primaire d'un transformateur basse-tension d'un système d'éclairage. Après installation, le courant de charge est mémorisé par actionnement du bouton-poussoir du module. Lorsque le seuil mémorisé est dépassé, suite à une surcharge ou à un court-circuit, une coupure immédiate de la tension d'alimentation est provoquée. Lorsqu'une sous-charge est détectée, le luminaire se met également hors-circuit (par ex. en cas de mauvais contacts). La mise hors-circuit est indiquée par une diode lumineuse rouge. Après élimination de la cause de la panne, le luminaire peut être remis en route en appuyant sur le bouton-poussoir du module de surveillance ou par actionnement du commutateur du luminaire.

Utilisation

- Système d'éclairage basse-tension à lampes halogènes et à transformateurs basse-tension (pas pour transformateurs électroniques)
- Utilisable avec variateur de lumière (version avec capteur sur demande)
- A monter dans l'armoire électrique

Caractéristiques principales

- Supprime les causes d'incendie
- Mémorisation du courant de charge des lampes par bouton-poussoir
- Signalisation optique de l'état de commutation
- Utilisable avec variateurs de lumière
- Longue durée de vie grâce au relais passif
- Boîtier encliquetable sur rail DIN

Référence

Type	
E-1078-4	Module de surveillance pour luminaires basse-tension
	Version
2	Avec bouton-poussoir, puissance max. 400 W
3	Avec bouton-poussoir, puissance max. 600 W
	Boîtier
1	Boîtier pour montage sur rail DIN
	Tension d'alimentation
AC 230 V	Tension nominale 230 V AC
	Puissance nominale
60...300 W	Puissance des lampes 60...300 W
100...400 W	Puissance des lampes 100...400 W
300...600 W	Puissance des lampes 300...600 W
E-1078-4	1 - AC 230 V - W Exemple de commande

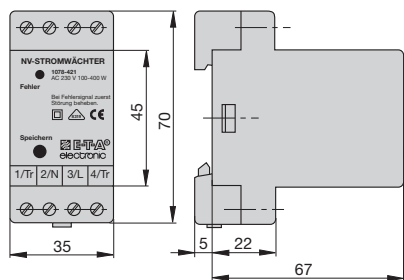


Caractéristiques techniques

Fonction de protection	Court-circuit, surcharge, sous-charge
Puissance des lampes	60...300 W 100...400 W 300...600 W
Ecart de surveillance	± 40 W typique
Temporisation de la commutation	Surcharge: 200 ms...2 s (dépendant de rigueur de la surcharge) Court-circuit 200 ms Sous-charge 3 secondes
Tension nominale	230 V AC ± 10 %, 50 Hz
Puissance de commutation	Contact relais 8 A
Variateur de lumière	entre 35 et 100 % du courant de charge mémorisé
Température ambiante	0...45 °C
Boîtier	pour montage sur rail DIN
Classe de protection	boîtier IP20 DIN 40050 bornier IP20 DIN 40050
Raccordement	Bornes à vis
Homologation VDE	No d'enregistrement 8319 selon VDE 0160

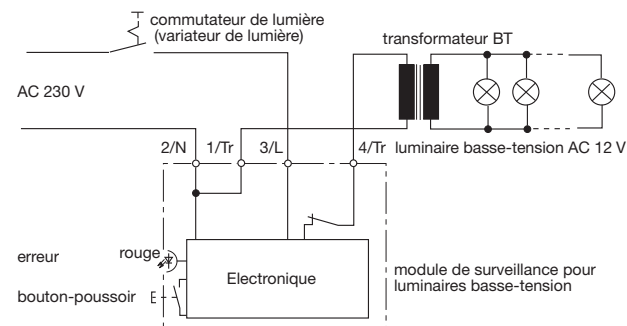
Encombrement

Schéma du modèle E-1078-421-...



Boîtier pour rail DIN

Schéma de principe



Notice de montage et de mise en service

Le module de surveillance pour luminaires basse-tension est inséré dans le circuit primaire d'un transformateur basse-tension d'un système d'éclairage. Le module de surveillance pour luminaires basse-tension doit se trouver, dans le montage électrique, derrière le commutateur de lumière marche/arrêt et derrière un possible variateur de lumière dans le circuit d'alimentation du transformateur BT.

Attention: le montage et le raccordement doivent être uniquement réalisés par un électricien qualifié!

- Installer le système d'éclairage basse-tension avec la puissance souhaitée.
- Si présent, régler le variateur de lumière à sa valeur max. (tourner le bouton à fond à droite).
- Allumer la lumière.
- Appuyer pendant env. 5 secondes sur le bouton-poussoir du module. La puissance installée est mémorisée.
- La puissance installée mémorisée reste en mémoire lorsqu'on éteint la lumière.
- Pour modifier la puissance installée ré-appuyer sur le bouton-poussoir.

Remarques:

- Prendre garde à la puissance max. du transformateur basse-tension!
- Éviter la charge asymétrique de la tension d'alimentation par demi-ondes.
- En cas de mise en parallèle de plusieurs luminaires, utilisation d'un câble d'alimentation séparé pour chaque luminaire.

Fonction de protection

- Mise hors-circuit immédiate en cas de court-circuit et de surcharge par adjonction de lampes (charges) supplémentaires.
- Mise hors-circuit en cas de sous-charge par élimination de lampes ou à cause de mauvais contacts.

Remèdes en cas de pannes:

Eteindre le luminaire à l'aide du commutateur. Éliminer la cause de la panne (au besoin consulter un électricien).

Possibles causes de pannes:

- Lampes défectueuses
- Mauvais contacts, câbles arrachés
- Court-circuit
- Rajout de lampes

Remise en marche du module de surveillance:

- En cas de remise en service du luminaire par le commutateur de lumière. Pas de nouvelle mémorisation de la charge.
- Si la charge a été modifiée après élimination de la cause de la panne, le module de surveillance se met en défaut au plus tard après 3 secondes. Pour mémoriser la nouvelle charge, appuyer sur le bouton-poussoir du module pendant au moins 5 secondes.

A notre connaissance, les informations contenues dans cette fiche technique sont exactes et fiables, malgré tout la société E-T-A n'accepte aucune responsabilité quant à l'utilisation de ce produit dans les applications qui ne répondent pas aux spécifications définies dans la présente fiche technique. La société E-T-A se réserve le droit de modifier, à tout moment et dans l'objectif du progrès technique, les spécifications contenues dans la présente fiche technique. Les côtes des produits peuvent être modifiées à tout moment, au besoin prière de demander la nouvelle version de la présente fiche technique avec les tolérances correspondantes. Les côtes, les caractéristiques, les illustrations et les descriptions correspondent à la dernière version valable lors de la parution de ce catalogue, mais sont sans garantie. Sous réserve de modifications, d'erreurs et de fautes d'impression. Les références de commande des appareils peuvent différer des indications se trouvant sur les fiches signalétiques des appareils.