

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 (modèle E-1078-482-... par le commutateur de lumière). Lorsque le seuil mémorisé est dépassé, suite à une surcharge ou à un court-circuit, une coupure immédiatement 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 le boîtier du transformateur ou directement à côté du transformateur ou dans le plafond (E-1078-482-...)

Caractéristiques principales

- Supprime les causes d'incendie
- Mémorisation du courant de charge des lampes par bouton-poussoir (modèle E-1078-482-... par le commutateur de lumière)
- Remise en marche par le commutateur de lumière
- Signalisation optique de l'état de commutation
- Utilisable avec variateurs de lumière
- Longue durée de vie grâce au relais passif
- Boîtier plat

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
8	Mémorisation de la charge par le commutateur de lumière, puissance max. 600 W
Boîtier	
2	Boîtier plat
3	sans boîtier (sans homologation VDE)
Tension d'alimentation	
AC 230 V	Tension nominal AC 230 V
AC 120 V	Tension nominal AC 120 V (sur demande)
Puissance nominale	
60...300 W	Puissance des lampes 60...300 W (uniq. Pour 230 V AC)
100...300 W	Puissance des lampes 100...300 W (uniq. Pour 120 V AC)
100...400 W	Puissance des lampes 100...400 W (uniq. Pour 230 V AC)
300...600 W	Puissance des lampes 300...600 W (uniq. Pour 230 V AC)
E-1078-4	. . . - AC 230 V- W Exemple de commande

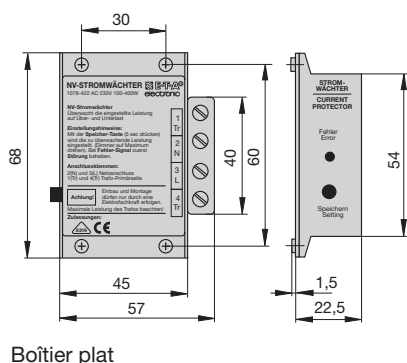


Caractéristiques techniques

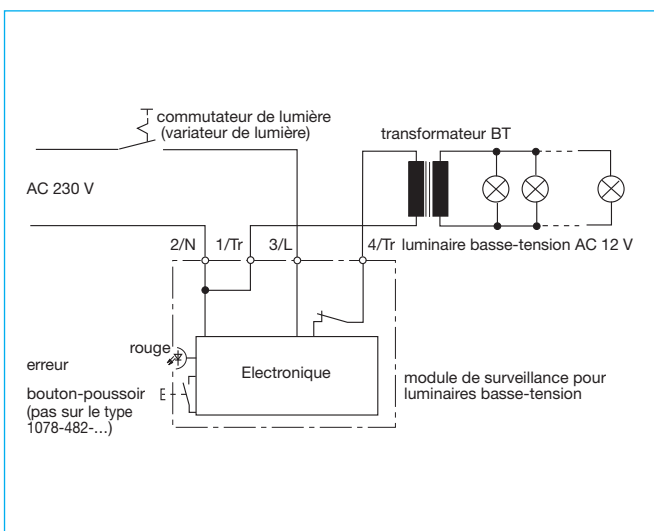
Fonction de protection	Court-circuit, surcharge, sous-charge
Puissance des lampes	60...300 W (uniquement pour 230 V AC) 100...300 W (uniquement pour 120 V AC) 100...400 W (uniquement pour 230 V AC) 300...600 W (uniquement pour 230 V AC)
Ecart de surveillance	± 40 W typique
Temporisation de commutation	Surcharge: 200 ms...2 s (dépendant de la rigueur de la surcharge) Court-circuit 200 ms Sous-charge 3 secondes
Tension nominale	230 V AC ±10 %, 50 Hz 120 V AC ±10 %, 60 Hz
Puissance de commutation	Contact relais 8 A
Variateur de lumière	entre 35 et 100 % du courant de charge mémorisé
Température ambiante	0...60 °C
Boîtier	Boîtier plat
Classe de protection	boîtier IP20 DIN 40050 bornier IP20 DIN 40050
Raccordement	Bornes à vis
Homologation VDE	No d'enregistrement 8319 selon VDE 0160
Homologation UL	120 V AC, 300 W, 60 Hz, selon UL 1077

Encombrement

Schéma du modèle E-1078-422-...



Raccordement



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.
- Mémorisation de la charge:

- Pour les modèles -422/ -432 (avec bouton-poussoir de mémorisation):

Appuyer pendant env. 5 secondes sur le bouton-poussoir du module. La puissance installée est mémorisée.

- Pour les modèle -482 (mémorisation par le commutateur de lumière):

La lumière s'allume pour un court instant et s'éteint à nouveau au plus tard après 3 secondes (le module non-programmé détecte une surcharge et se met en défaut).

Commuter le commutateur de lumière en l'espace de 0,2 seconde de la position «arrêt» vers la position «marche». La charge actuelle est ainsi mémorisée. La mémorisation dure env. 20 secondes max. **Ne pas** éteindre la lumière pendant ce temps!

- La puissance installée mémorisée reste en mémoire lorsqu'on éteint la lumière.
- Une nouvelle programmation d'une charge modifiée n'est possible qu'après une mise en défaut du module par une surcharge, un court-circuit ou une sous-charge (uniquement pour les modèles -482).

Remarques:

- Prendre garde à la puissance max. du transformateur basse-tension!
- Éviter la charge asymétrique de la tension d'alimentation secteur 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.
- Nouvelle mémorisation de la charge:

Pour les modèles -422 / -432 (avec bouton-poussoir de mémorisation):

- Appuyer pendant env. 5 secondes sur le bouton-poussoir du module.

Pour le modèle -482 (mémorisation par le commutateur de lumière):

- Commuter le commutateur de lumière en l'espace de 0,5 seconde de la position «arrêt» vers la position «marche». La charge actuelle est ainsi mémorisée. La mémorisation dure env. 20 secondes max. **Ne pas** éteindre la lumière pendant ce temps, sinon le processus de mémorisation est interrompu!

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 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.