

TS 210A

Principe de fonctionnement

Dans le cadre du système Tébés TS et Tébés, le variateur TS 210A permet de faire varier la luminosité d'une charge incandescente, halogène BT (230V), halogène très basse tension (TBT 12 V ou 24 V) avec transformateur électronique ou ferromagnétique.

En mode "Auto", les commandes d'allumage, d'extinction, de variation et de scénario de variation, proviennent des modules d'entrées du système.

En mode "Manu", les ordres d'allumage et d'extinction sont accessibles par le bouton poussoir en façade du module.

Configuration du type de charge

Par défaut, aucun type de charge n'est spécifié. Lorsque le produit est utilisé pour la première fois, les deux leds de signalisation du type de charge clignotent. Pour configurer le type de charge, il est nécessaire d'effectuer les opérations ci-dessous.

1. Mettre le module en mode "Manu", sortie éteinte.
2. Appuyer sur le bouton "load select". Les leds de signalisation du type de charges sont éteintes.
3. Sélectionner le type de charges par appuis successifs sur le bouton poussoir "load select" (voir tableau ci-contre et note 1).
4. Confirmer le type de charge sélectionnée en enfonçant le bouton poussoir "load select" pendant 5 secondes.
5. La led associée au type de charge utilisée est maintenant allumée.

Protection contre la surchauffe ou contre les surcharges

En cas de surchauffe, la puissance disponible est automatiquement réduite. Dans ce cas, le voyant de surchauffe / surcharge est allumé. Pour remédier à ce phénomène :

- adapter ou diminuer la charge raccordée sur la sortie du variateur,
- diminuer la T° du produit et celle de l'enveloppe en insérant des intercalaires (ex : LZ 060) de dissipation de part et d'autre du variateur TS 210A et en assurant une bonne ventilation.

Si la température est excessive, le variateur TS 210A va se déconnecter de la charge.

En cas de court-circuit ou de surcharge trop importante, le voyant de surcharge / surchauffe clignote. Dans ce cas, la charge n'est pas commandée.

Pour remédier à ce problème :

- vérifier si la sortie est en court-circuit,
- diminuer la puissance de la charge raccordée au produit.

Garantie

(F)

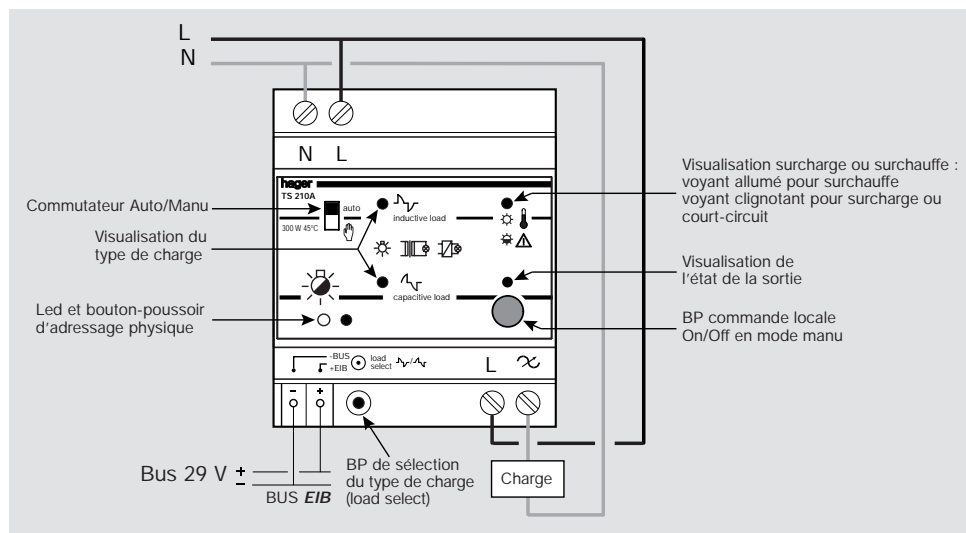
24 mois contre tous vices de matières ou de fabrication, à partir de leur date de production. En cas de défectuosité, le produit doit être remis au grossiste habituel. La garantie ne joue que si la procédure de retour via l'installateur et le grossiste est respectée et si après expertise notre service contrôle qualité ne détecte pas un défaut dû à une mise en œuvre et/ou une utilisation non conforme aux règles de l'art. Les remarques éventuelles expliquant la défectuosité devront accompagner le produit.

Variateur 300 W

Attention :

- Appareil à installer uniquement par un installateur électricien.
- Avant toute utilisation, configurer impérativement le type de charge commandé sur le produit
- Respecter les règles d'installation TBTS.

Présentation du produit



"load select"	mode de découpage / type de charge	voyants de signalisation du type de charge	charges associées
1 ^{er} appui ●	conduction à l'angle / charge inductive	● clignotant ● éteint	- incandescente / halogène 230 V * - halogène TBT (12 V ou 24 V) via transformateur ferromagnétique adapté à la variation.
2 ^{ème} appui ●	coupeure à l'angle / charge capacitive	● éteint ● clignotant	- incandescente / halogène 230 V * - halogène TBT (12 V ou 24 V) via transformateur électronique
3 ^{ème} appui	retour au mode de découpage précédemment configuré.		

Note 1 : le mode de découpage de coupeure à l'angle n'est pas proposé lorsqu'une charge inductive a été reconnue par le variateur.

* **Note 2 :** les constructeurs de lampes ou de transformateurs TBT (électronique ou ferromagnétique) spécifient dans leur documentation technique le mode de découpage à utiliser. Pour les charges inductives il est impératif d'utiliser le mode de découpage par conduction à l'angle. Par contre les transformateurs électroniques sont généralement commandés en coupeure à l'angle.

Recommandations de mise en œuvre

1. Installer le module dans le bas de l'armoire pour éviter une température de fonctionnement trop élevée. Nous recommandons de séparer les variateurs TS 210A des appareils électromécaniques de fortes puissances (contacteurs, disjoncteurs) avec des intercalaires de dissipation (ex: LZ 060).
2. Raccorder le module au secteur 230 V et au bus 29 V. **Attention :** l'alimentation du module et l'alimentation de la charge doivent être raccordées en aval du même dispositif différentiel.
3. Raccorder les charges sur la sortie du variateur TS 210A. Veiller à ne pas dépasser la puissance maximum que peut délivrer le variateur TS 210A.
4. Configurer le TS 210A pour le type de charge commandé.
5. Suivre les instructions de configuration pour réaliser les liaisons avec les modules d'entrées.

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

- tension d'alimentation : bus 29V
- consommation à vide : 0,5 VA
- dissipation maximum du produit : 6 W

Caractéristiques fonctionnelles

- Puissance délivrée :
 - lampes à incandescence et halogènes 230 V : 20 W à 300 W (45 °C)
 - lampes aux halogènes TBT via transformateur ferromagnétique : 20 VA à 300 VA (45 °C).
 - lampes aux halogènes TBT via transformateur électronique : 25 VA à 300 VA (45 °C).

Il faut tenir compte du rendement des transformateurs pour calculer le nombre maximum de lampes.

- Modes de découpages de phase :
 - coupeure à l'angle
 - conduction à l'angle

Environnement

- T° de fonctionnement : 0 °C à +45 °C
- T° stockage : -20 °C à +70 °C

Raccordement

- capacité : souple : 1 mm² à 6 mm²
rigide : 1,5 mm² à 10 mm²

Encombrement : dimensions : 4 modules.