

TS 210

Principe de fonctionnement

Dans le cadre du système Tébis TS, le variateur TS 210 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 Tébis TS.

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).
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 210 et en assurant une bonne ventilation.

Si la température est excessive, le variateur TS 210 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



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.

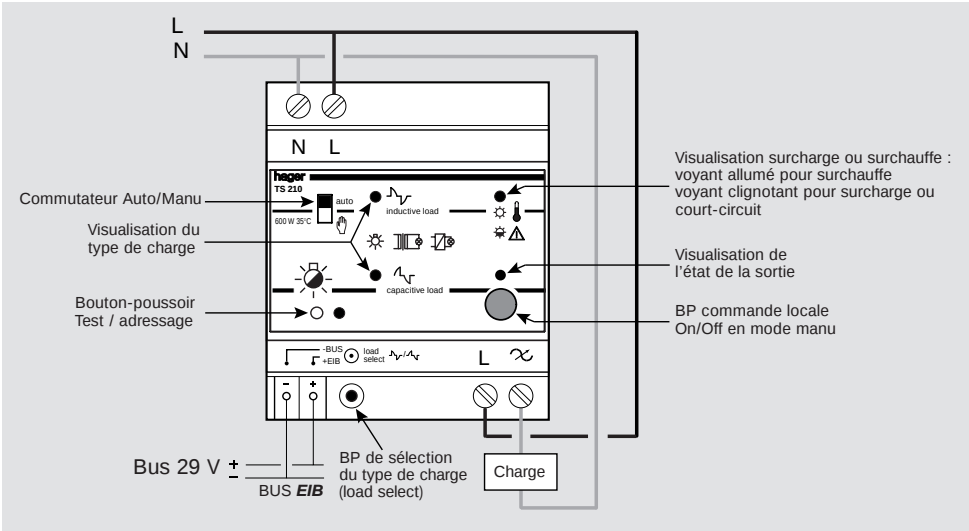


Variateur 600 W

Attention :

- Appareil à installer uniquement par un installateur électricien.
- Avant toute utilisation, configurer impérativement le type de charge commandé sur le produit
- Ce module est un élément du système TEBIS TS, il est fonctionnellement indissociable des autres modules du système.
- 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	coupure 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** : 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 coupure 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 210 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.
3. Raccorder les charges sur la sortie du variateur TS 210. Veiller à ne pas dépasser la puissance maximum que peut délivrer le variateur TS 210.
4. Configurer le TS 210 pour le type de charge commandé.
5. Suivre les instructions du Guide de Configuration Tébis TS pour réaliser les liaisons avec les modules d'entrées.

Spécifications techniques

Caractéristiques électriques

- tension d'alimentation : bus 29V
- puissance absorbée : 5 VA
- dissipation maximum du produit : 6 W

Caractéristiques fonctionnelles

- Puissance délivrée :
 - lampes à incandescence et halogènes 230 V : 20 W à 600 W (35 °C) ou 500 W (45 °C)
 - lampes aux halogènes TBT via transformateur ferromagnétique : 20 VA à 600 VA (35 °C) ou 500 VA (45 °C).
 - lampes aux halogènes TBT via transformateur électronique : 25 VA à 600 VA (35 °C) ou 500 VA (45 °C).

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

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

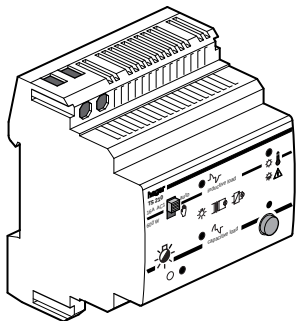
Environnement

- 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.



TS 210

Fonctionsbeschreibung

Im Rahmen des tebis TS-Systems kann der Dimmer TS210 die Helligkeit von Glühlampen, Halogenleuchten (230 V), Niederspannungshalogenleuchten (12 V oder 24 V) mit elektronischen oder konventionellen Transformatoren dimmen.

Im Modus "Auto", kommen die Befehle AUS, Dimmen und Beleuchtungsszenario von den Eingangsgeräten des Systems tebis TS.

Im Handbetriebsmodus "Manu" ⚙, werden die EIN- und AUS-Befehle mit den Tasten auf dem Gerät ausgeführt.

Einstellen des Lasttyps

Werkseitig ist kein Lasttyp eingestellt. Wenn das Gerät eingebaut wird, blinken die beiden LEDs, die den Lasttyp anzeigen. Um den Lasttyp einzustellen, müssen die nachfolgenden Schritte ausgeführt werden.

1. Stellen Sie den Handbetriebsmodus "Manu", ein, der Ausgang ist abgeschaltet
2. Betätigen Sie die Taste "load select", die Anzeige-LEDs für den Lasttyp erlöschen.
3. Wählen Sie durch mehrfaches Drücken der Taste "load select" den Lasttyp aus (siehe nebenstehende Tabelle).
4. Bestätigen Sie den ausgewählten Lasttyp, indem Sie die Taste "load select" für 5 Sekunden gedrückt halten.
5. Die LED, die zum ausgewählten Lasttyp gehört, leuchtet jetzt.

Schutz gegen Übertemperatur oder Überlastung

Bei Übertemperatur wird die Ausgangsspannung automatisch abgesenkt. In diesem Fall leuchtet die LED zur Anzeige von Übertemperatur/Überlastung. Um den normalen Betriebszustand herzustellen:

- passen Sie die angeschlossene Last am Dimm-Ausgang an oder reduzieren Sie diese.
- reduzieren Sie die Temperatur des Geräts oder die des Gehäuses, indem Sie Distanzstücke (z. B. LZ060) an beiden Seiten des Dimmers einsetzen, um eine gute Belüftung zu erreichen.

Wenn die Temperatur zu hoch ist, schaltet der TS 210 die Last ab.

Bei einem Kurzschluss oder Überlast blinkt die LED Übertemperatur/Überlastung. In diesem Fall wird die Ausgangsspannung abgeschaltet. Um dieses Problem zu lösen:

- überprüfen Sie, ob der Ausgang einen Kurzschluss hat,
- reduzieren Sie die Anschlussleistung.

Garantie



Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Hager Electro GmbH. bzw. die gesetzliche Regelung.

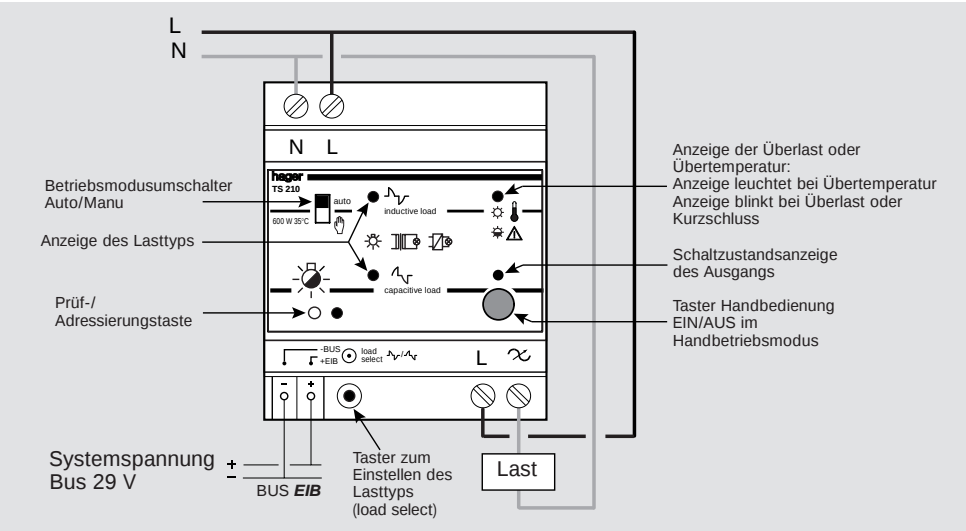


Dimmer 600 W

Sicherheitshinweise:

- Einbau und Montage dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.
- Vor Inbetriebnahme den Lasttyp konfigurieren.
- Die Funktion des Geräts ist nur innerhalb des Systems tebis TS gegeben.
- Installationsvorschriften zur Schutzmaßnahme SELV beachten.

Produktbeschreibung



"load select"	Anschnitt-Art / Lasttyp	Anzeige-LED des Lasttyp	angeschlossene Last
1 Tastendruck	Phasenanschnitt / induktive Last	blinkt aus	- Glühlampen/Halogenleuchten 230 V * - Niederspannungshalogenleuchten (12 V oder 24 V) über konventionellen Transformator.
2 Tastendruck	Phasenabschnitt / kapazitive Last	aus blinkt	- Glühlampen/Halogenlampen 230 V * - Niederspannungshalogenleuchten (12 V oder 24 V) über elektronischen Transformator
3 Tastendruck	zurück An-/Abschnitt entsprechend vorheriger Einstellung		

* **Hinweis** : Hersteller von Lampen oder Niederspannungs-Transformatoren (elektronische oder konventionelle) spezifizieren in ihren technischen Dokumentationen die Anschnitt-Art, die anzuwenden ist. Für die induktiven Lasten ist es zwingend notwendig, die Anschnitt-Art auf Phasenanschnitt einzustellen. Im Gegensatz dazu werden die elektronischen Transformatoren im Allgemeinen mit Phasenabschnitt gesteuert.

Inbetriebnahmehinweise:

1. Betriebstemperatur beachten. Gerät im unteren Bereich des Verteilers montieren. Wir empfehlen, die Dimmer TS 210 von elektro-mechanischen Geräten mit erhöhten Spannungen (Schütze, Leistungsschalter) durch Distanzstücke (z.B. LZ 060) zu trennen.
2. Hilfsspannung 230 V AC und Systemspeisung anschließen
3. Schließen Sie die Lasten an den Dimmausgang TS 210 an. Achten Sie darauf, nicht die maximale Leistung zu überschreiten, die der Dimmer TS 210 liefern kann.
4. Konfigurieren Sie den TS 210 für den Lasttyp, der angesteuert wird.
5. Inbetriebnahmehinweisen der **Bedienungsanleitung tebis TS** folgen.

Technische Daten

Elektrische Daten

- Versorgungsspannung: 29 V-Bus
- Leistungsaufnahme: 5 VA
- Verlustleistung: max. 6 W

Betriebsdaten

- Anschließbare Leistungen:
 - Glühlampen und Halogenlampen 230 V : 20W bis 600W (35 °C) oder 500W (45 °C)
 - Niederspannungshalogenleuchten mit konventionellem Transformator: 20VA bis 600VA (35 °C) oder 500VA (45 °C).
 - Niederspannungshalogenleuchten mit elektronischem Transformator: 25VA bis 600VA (35 °C) oder 500VA (45 °C).

Sie müssen die Leistungsfähigkeit der Transformatoren beachten, um die maximale Anzahl von Lampen zu berechnen.

- Phasenan-/abschnittarten:
 - Phasenabschnitt
 - Phasenanschnitt

Umgebung

- Betriebstemperatur: 0 °C bis +45 °C
- Lagertemperatur: -20 °C bis +70 °C

Anschluss über Schraubklemmen:

- flexibel: 1 mm² bis 6 mm²
- massiv: 1,5 mm² bis 10 mm²

Abmessungen: Größe: 4 PLE.

