

EV 101

1

Sommaire

	page
• Sommaire	2
• Présentation du produit	3
• Fonctions	4
• Spécifications techniques	5
• Association télévariateur pilote EV 104 et télévariateurs EV101/EV103 en réseau monophasé	6
• Association télévariateur pilote EV 104 et télévariateurs EV101/EV103 en réseau triphasé	7
• Télévariateur EV 101 seul	8
• Garantie	9

2

Présentation du produit

Télévariateur pilotable, 1000 W à coupure en début de phase (à triac).

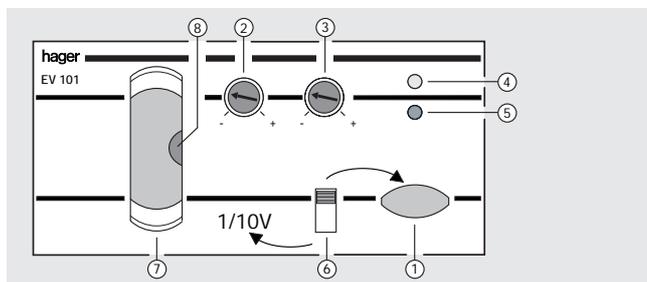
Le télévariateur EV 101 permet la variation de lampes à incandescence 230 V, lampes aux halogènes 230 V et lampes aux halogènes TBT via transformateurs ferromagnétiques pour des puissances jusqu'à 1000 W / VA.

Associé à un pilote EV 104 ou EV 105, il permet de contrôler des puissances plus importantes via une liaison 1 - 10 V.



Recommandations

- Ne convient pas pour la variation de ballasts et transformateurs électroniques. Le non respect de ces recommandations peut entraîner la destruction de l'appareil.
- Respecter les indications du fabricant de luminaire.
- Lors d'une intervention sur les luminaires raccordés au télévariateur, celui-ci doit obligatoirement être mis hors tension.
- Le montage et le raccordement doivent être effectués par un installateur électricien.
- Veiller au bon dimensionnement de l'enveloppe en fonction de la dissipation des produits.



- ① Bouton poussoir.
- ② Potentiomètre de réglage du seuil min.
- ③ Potentiomètre de réglage du seuil max.
- ④ Voyant d'indication de mise sous tension
- ⑤ Voyant d'indication de surchauffe
- ⑥ commutateur de sélection du fonctionnement :
- télévariateur seul
- télévariateur contrôlé par son entrée 1-10 V
- ⑦ Tiroir à fusible (fusible de rechange EV 092 intégré)
- ⑧ Voyant d'indication de défaillance du fusible.

3

Fonctions

● Variation en fonction téléviateur seul (commutateur en position haute) :

Après alimentation du produit, l'indicateur de mise sous tension s'allume.

Le réglage du niveau d'éclairage se fait soit par le bouton poussoir intégré sur la face avant du produit, soit par des boutons poussoirs, lumineux ou standards, raccordés au produit :

- **Par appuis brefs** : mise en service ou extinction de l'éclairage (fonctionnement similaire à un télérupteur).

- **Par appuis maintenus** : variation de la luminosité.

La variation se fait progressivement jusqu'à la valeur maximale respectivement minimale d'éclairage.

Le sens de la variation est inversé à chaque nouvel appui.

● Variation en système (commutateur en position basse) :

Le téléviateur est piloté par un téléviateur pilote

(EV 104 ou EV 105) via la liaison 1-10 V

Dans ce mode de fonctionnement les boutons poussoirs sont inactifs.

● Mémorisation du niveau d'éclairage :

Lors de l'extinction et l'allumage par appui bref sur le bouton poussoir ou lors d'une coupure secteur, le niveau d'éclairage précédemment réglé reste mémorisé.

● Softstart : Démarrage progressif.

Ceci augmente la durée de vie des lampes pilotées.

● Protection électronique contre la surchauffe :

En cas de surchauffe, la puissance disponible est automatiquement réduite. De ce fait la luminosité diminue et la LED jaune s'allume. Pour remédier à ce phénomène :

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

● Limitation de la plage de variation :

MIN : seuil de luminosité bas, réglable de 0% à 30%

MAX : seuil de luminosité haut, réglable de 75% à 100%

● Forçages 0% et 100% : Ces deux forçages suppriment la variation.

- forçage pleine puissance (100%).

- forçage arrêt (0%) pour l'extinction du produit.

Le forçage 100% est prioritaire au forçage 0%.

● Protection contre les courts-circuits :

En cas de court-circuit de la charge, un fusible rapide protège le téléviateur. Lorsque le fusible est détruit, l'indicateur s'allume. Pour changer le fusible : - retirer le porte fusible

- insérer le fusible de rechange fourni.

● Synchroniseur externe :

Pour atténuer les perturbations engendrées par l'émission de signaux tarifaires, vous pouvez raccorder au téléviateur un synchroniseur EV 009.

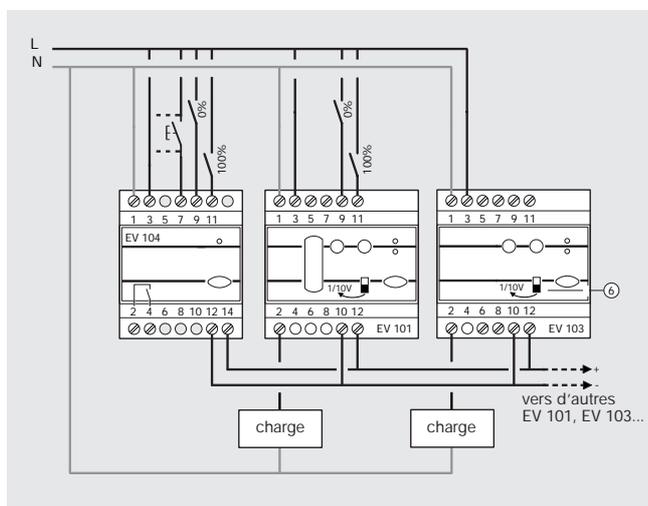
4

Spécifications techniques

● Alimentation	Tension Puissance dissipée	230 V AC +10-15% 50 Hz 10 W max.
● Puissance délivrée	Lampes à incandescence 230 V Lampes aux halogènes 230 V Lampes aux halogènes TBT via transformateur ferromagnétique	100 W à 1000 W 100 W à 1000 W 100 VA à 1000 VA (tenir compte du rendement des transformateurs pour calculer le nombre maximum de lampes)
● Augmentation de la puissance	Par téléviateur pilote EV 104 ou EV 105 Entrée de pilotage Distance de raccordement	Jusqu'à 30 x EV 101 et/ou EV 103 IN 1/10 V 50 m max.
● Bouton poussoir	Tension Distance de raccordement Boutons poussoirs lumineux	230 V AC +10-15% 50 Hz 50 m max. courant de repos 10 mA max.
● Entrée de forçages 0%, 100%	Par contact libre de potentiel. Tension Distance de raccordement	230 V AC +10-15% 50 Hz 50 m max.
● Protections	Surchauffe Court-circuit de la charge	électronique, auto réarmable fusible rapide 5 x 20 mm F 5A H 250 V
● Raccordement	Bornes à cage	souple : 1 à 6 mm ² rigide : 1,5 à 10 mm ²
● Environnement	Fonctionnement Stockage	-5 °C à +40 °C (10 à 90% humidité ambiante relative) -20 °C à +70 °C (5 à 90% humidité ambiante relative)
● Montage	Sur rail DIN d'après EN 50022	Dimension : 5 modules H = 85 x L = 87,5 x P = 58

5

Association téléviateur pilote EV 104 et EV 101/EV 103 en réseau monophasé



● Les entrées de forçage du EV 104 agissent sur les téléviateurs pilotés.

● Le commutateur ⑥ des EV 101 et/ou EV 103 doit être en position basse (1-10 V)

Dans cette configuration les boutons poussoirs en face avant et les entrées boutons poussoirs des EV 101 et/ou EV 103 (borne 7) ne sont plus actifs.

6

