



# TVe700



SCHNEIDER ELECTRIC

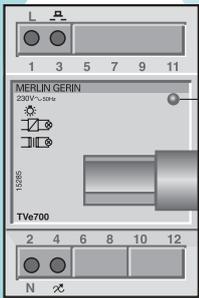
## Découvrez

Le téléviateur TVe700 permet la variation de la luminosité d'une charge incandescente, halogène basse tension (BT 230 V), halogène très basse tension (TBT 12 V ou 24 V) avec transformateur électronique ou ferromagnétique :

Charges lumineuses	TVe700
Incandescente - halogène BT (230 V)	50 W - 700 W
Halogène TBT (12 ou 24 V)	
avec transformateur ferromagnétique	50 W - 550 W
avec transformateur électronique	50 W - 650 W

- la commande se réalise uniquement par bouton poussoir d'ambiance :
- appui bref (< 300 ms) :
  - commande allumage (ON),
  - commande extinction (OFF),
  - mémorisation du niveau précédent de réglage ;
- appui long (> 390 ms) :
  - variation jusqu'au minimum ou au maximum,
  - inversion du sens de variation à chaque nouvelle commande.

## Découvrez



- Protection électronique contre les surcharges et les court-circuits (pas de fusible).
- Plage de variation : 5...95 % ;
- Alimentation : 230 V ±10 %, 50 Hz ±10 % ;
- Microcoupure secteur : tenue 0,2 s ;
- Consommation maxi : 2,5 VA ;
- Dissipation maxi : 10 W ;
- Température d'utilisation : -5 °C - +55 °C ;
- Conforme aux normes : CEI 669-2.1, NF EN 60669-2.1 ; NF EN 61000-6.2, NF EN 61000-6.3
- Raccordement : par borne 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> ;
- Encombrement (pas de 9 mm) : 6 ;
- Poids (en g) : 200.

### Légende :

① Signalisation

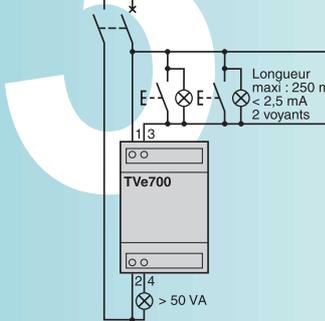
Voyant	Etat ou défaut	Etat de l'appareil
Rien	Hors tension	Non opérationnel
<b>Normal :</b>		
Vert fixe (1 sec)	Initialisation	En attente
Vert cligno. pulse	Eclairage éteint	Opérationnel
Vert cligno. variable	Variation d'éclairage	Opérationnel
<b>Défaut :</b>		
Rouge fixe	Charge inadaptée ou défectueuse	Arrêté (1)
Rouge fixe	Echauffement (excessif)	Arrêté (1)
Rouge clignotant pulse	Echauffement (déclassement)	Puissance réduite (1)
Rouge clignotant variable	Charge inadaptée mais active	Puissance réduite (1)

(1) Après intervention, redémarrage par action sur le BP.

## Câblez

- Installez les appareils sur un rail symétrique de 35 mm :
- Les appareils doivent être installés dans un tableau électrique où la température ambiante n'excède pas 30 °C ;
- Pour des températures ambiantes supérieures, ou en coffrets modulaires fermés, **appliquez un déclassement de 30 %** ;
- Il est recommandé de séparer les téléviateurs des appareils électromécaniques de fortes puissances (contacteurs, disjoncteurs) avec des intercalaires (réf. 27062).

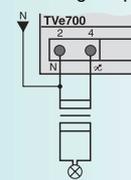
### Charges incandescentes et halogènes BT (230 V)



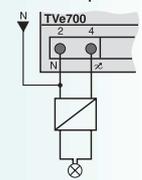
### Charges halogènes TBT (12/24 V) :

#### Câblage avec :

■ Transformateur ferromagnétique.



■ Transformateur électronique.

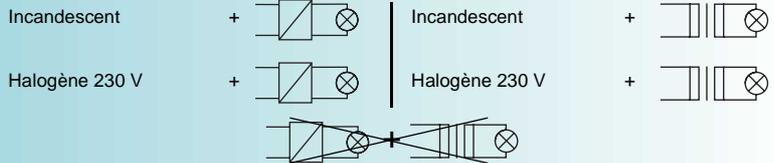


- Utilisez des transformateurs pour variation d'éclairage, sinon risques d'échauffement excessif des transformateurs ;
  - Vérifiez leurs caractéristiques auprès du constructeur de transformateurs (cos φ mini = 0,6) ;
  - Ne connectez pas de relais ou d'interrupteur en sortie du téléviateur ;
  - Ne raccordez pas entre elles les sorties de plusieurs téléviateurs ;
  - Le TVe700 ne convient pas à la variation de charges fluorescentes ou fluo-compactes ;
  - Câblez le(s) BP de commande sur la même phase que l'alimentation.
- Dans le cas de la commande d'éclairage avec des luminaires halogènes TBT 12/24 V, le TVe700 est compatible avec les transformateurs ferromagnétiques, électroniques et électroniques universels. Nous recommandons l'utilisation des transformateurs 12 V de la gamme Merlin Gerin :
- ferromagnétique : TFt50 (réf. 15263)
  - électroniques universels : TFu70 (réf. 15264), TFu105 (réf. 15265), TFu150 (réf. 15266).
- On peut associer les lampes incandescentes avec les transformateurs TBT ferromagnétiques ou électroniques.



Ne jamais associer 2 transformateurs de type différent sur un même TVe700.

### Associations possibles en fonction du type d'éclairage



## En cas de problème

Problème	Cause possible	Solution
Rien ne marche : le voyant en face avant est éteint.	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Coupure du secteur.</li> <li>□ Câblage défectueux.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vérifier la présence de tension sur l'appareil.</li> <li>■ Vérifier le câblage de l'installation.</li> </ul>
Les luminaires ne s'allument pas : le voyant est rouge fixe.	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Charge défectueuse.</li> <li>□ Charge inadaptée.</li> <li>□ Echauffement excessif.</li> <li>□ Surcharge ou court-circuit.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Câbler la charge ou remplacer la charge.</li> <li>■ Vérifier que la charge connectée est compatible (voir § 1).</li> <li>■ Réduire la puissance de la charge ou ventiler le tableau électrique.</li> <li>■ Vérifier le câblage de l'installation.</li> </ul>
Les luminaires ne s'allument pas : le voyant est vert.	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Commande de variation non active.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vérifier le câblage du BP et de la borne 3.</li> <li>■ Diminuer le nombre de BP lumineux.</li> </ul>
La plage de variation est limitée : le voyant rouge clignote.	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Echauffement trop important.</li> <li>□ Charge trop selfique.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Réduire la puissance de la charge ou ventiler le tableau électrique.</li> <li>■ Vérifier que la charge du transformateur ferromagnétique est &gt; 50 % de la puissance du transformateur de ce même transformateur.</li> </ul>

Nota : ■ Dans certaines installations, les signaux de commande modulés du réseau de distribution électrique, peuvent provoquer des perturbations lumineuses de courte durée (effet flicker).

■ Le fonctionnement sur alimentation secourue (onduleur, groupe électrogène...) peut occasionner des perturbations lumineuses.