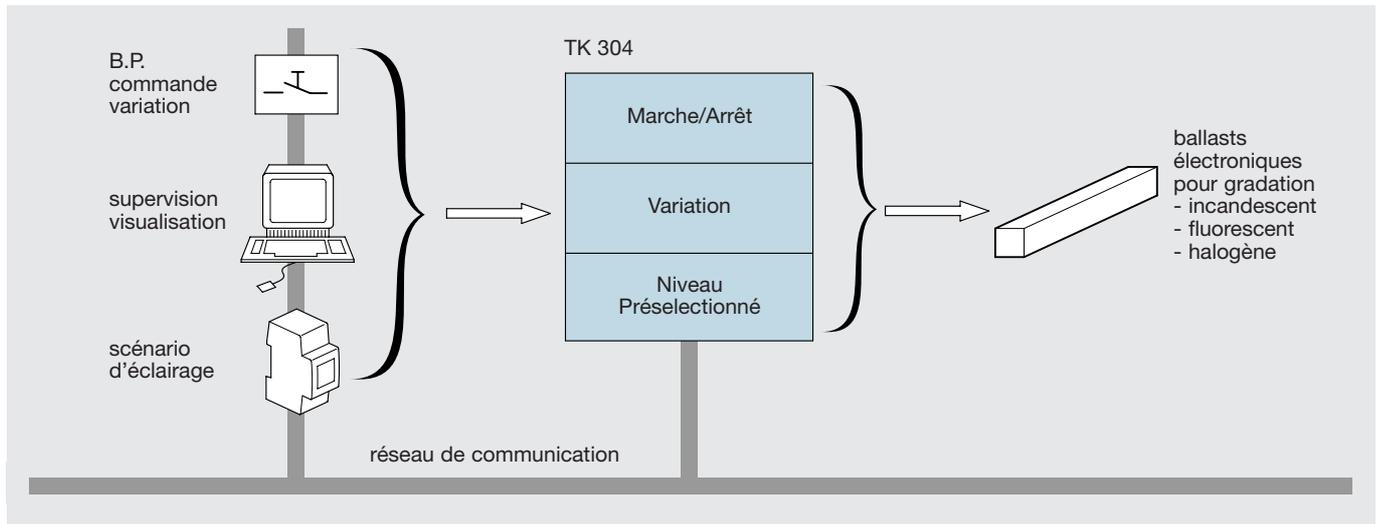


logiciel d'application
"actionneur de variateur"

famille :
Illumination
type :
Dimmer

TK 304

environnement



caractéristiques fonctionnelles

associé au variateur de lumière TK 013, ce logiciel d'application permet de délivrer les commandes pour piloter des ballasts électroniques pour gradation

- commande marche/arrêt
- commande de variation entre 0 et 100 %
- commande de niveau pour atteindre directement un niveau d'éclairage prédéfini

les objets de communication

N°	Fonction	Nom	Type	C	L	E	T	Priorité
TK 304								
0	Voie	Marche/Arrêt	1 Bit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto
1	Voie	Variation	4 Bit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto
2	Voie	Niveau préselectionné	1 Byte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto

obj 0 reçoit les ordres marche/arrêt pour commander le contact de sortie 230 V

format : 1 = marche; 0 = arrêt

☞ Toute écriture d'une valeur dans l'objet 0 est suivie d'une 2^{ème} émission sur le réseau de l'objet 0 par le produit variateur de lumière.

obj 1 reçoit les ordres de variation pour commander la sortie 1-10 V

format type 4 bits S P P P

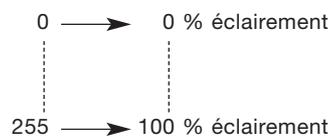
valeurs possibles :
 s : sens de la variation 1 = augmentation , 0 = diminution
 P P P : indique la plage possible pour la variation (défini par paramétrage)

0 0 0 -> arrêt de la variation
 0 0 1 -> 100 %
 0 1 0 -> 50 %
 0 1 1 -> 25 %
 1 0 0 -> 12,5 %
 1 0 1 -> 6,25 %
 1 1 0 -> 3,12 %
 1 1 1 -> 1,56 %

obj 2 reçoit et applique directement un niveau d'éclairage prédéfini (émis par un module scénario d'éclairage ou par une supervision / visualisation,...)

format type 1 octet N N N N N N N N

valeurs possibles : 0 à 255



nombre d'adresses de groupe maximum : 10
nombre d'associations maximum : 10

les paramètres

Repli	Sélection loi de variation	Variation
Etat sur coupure bus	ne pas éteindre	
Luminosité à l'allumage (0-255) 0 = mémorisation	0	
Luminosité de départ en variation (0-255)	* 255	

Repli	Sélection loi de variation	Variation
Période de variation : Multiplicateur (5-255)	* 30	
Période de variation : Base de temps	* 0,5 ms	

Repli	Sélection loi de variation	Variation
Type de variateur	-A- (0/0) Siemens EVG	

paramètres par défaut

* accessibles en niveau accès expert

Repli

-> Etat sur coupure bus : définit l'état du contact 230 V en cas de coupure bus

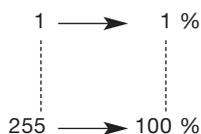
valeurs possibles :

- ne pas éteindre : en cas de coupure bus, le contact 230 V reste dans le même état qu'avant la coupure, la commande 1-10 V impose un niveau d'éclairage minimum
Au retour de l'alimentation bus, le contact 230 V reste dans le même état, la commande 1-10 V impose :
 - un niveau 100 % si l'état avant la coupure était allumé
 - est inactive si l'état avant la coupure était éteint

- éteindre : en cas de coupure bus, le contact 230V s'ouvre
au retour de l'alimentation du bus, le contact reste ouvert

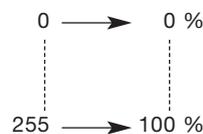
-> Luminosité à l'allumage :
définit le niveau d'éclairage à appliquer sur la sortie 1/10 V lors de l'allumage par un ordre marche/arrêt.
Ce paramètre est pris en compte sur chaque réception d'un ordre marche

valeurs possibles : 0 -> mémorisation du dernier état de variation



-> Luminosité de départ en variation :
définit le niveau d'éclairage à appliquer sur la sortie 1-10 V lors de l'allumage par un ordre variation (et non un ordre marche/arrêt)

valeurs possibles :



Sélection loi de variation

-> Type de variateur : ce paramètre définit le type de ballast électronique associé au variateur

valeurs possibles : (A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L)

remarque : la valeur type A couvre 90% de l'ensemble des ballast existants

Variation

-> Période de variation : Multiplicateur
multiplicateur x base de temps = durée pour effectuer une variation de 1/255^{ème} de l'éclairage maximum

-> Période de variation : Base de temps :
choix de la base utilisée pour le calcul de la durée de variation pour 1/255^{ème} de l'éclairage maximum

valeurs possibles : base : 0,5 ms; 8 ms; 130 ms; 2,1 s; 33 s
- multiplicateur : 5 à 255

initialisation

- première mise sous tension : sortie éteinte
- après coupure bus : dépend du paramètre "état sur coupure bus"
- émission du contenu de l'objet Marche/Arrêt