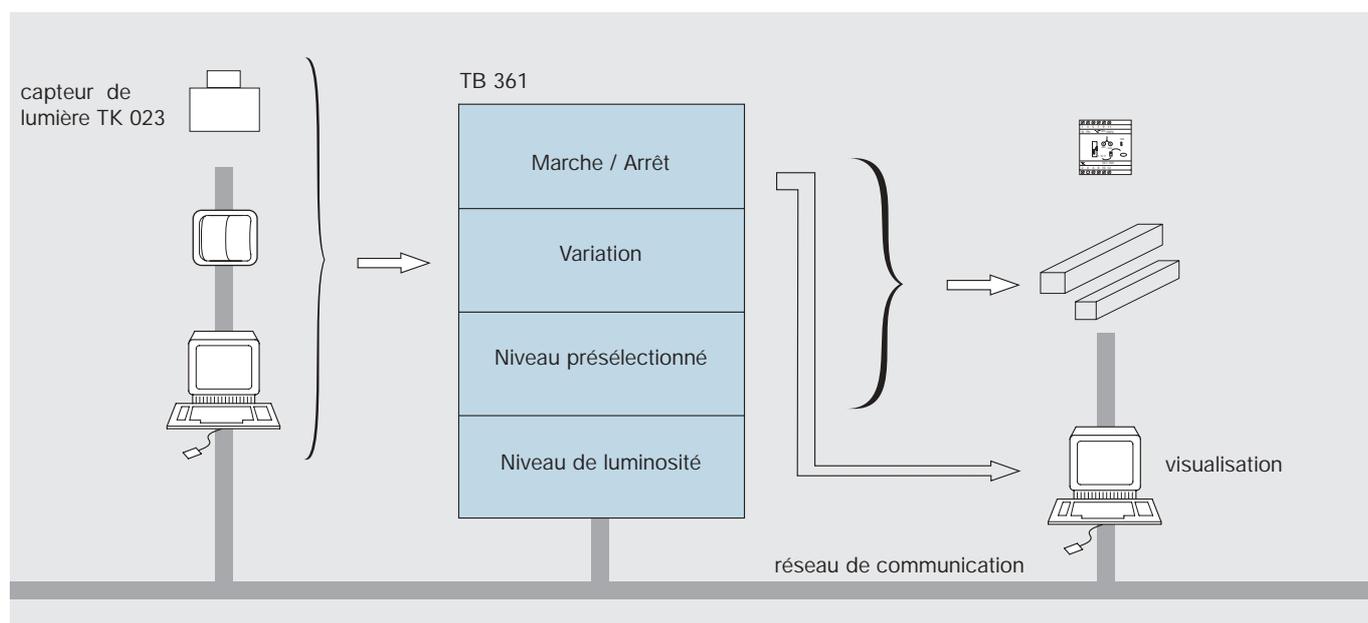


logiciel d'application 2 voies de régulation

famille :
Lighting
type :
Light regulator

TK 340

environnement



caractéristiques fonctionnelles

associé au régulateur de lumière TK 022, le logiciel d'application TK 340 permet la commande de 2 voies d'éclairage.

ce logiciel réalise les fonctions suivantes :

- marche / arrêt
- variation entre 0 et 100 %
- régulation de lumière en association avec le capteur de lumière TK 023
- émissions sur le Bus de l'état des voies

Modes de fonctionnement

La sélection du mode de fonctionnement se fait en positionnant les commutateurs en face avant du produit vers le haut ou le bas.

- mode auto (position basse) :
 - mode normal de fonctionnement
 - les messages provenant du réseau sont interprétés.
- mode forçage (position haute) :
 - ce mode de fonctionnement permet d'inverser l'état du contact de chaque voie en actionnant le commutateur lié à la voie choisie.
 - durant ce mode de fonctionnement, les ordres provenant du Bus sont ignorés.

Adressage physique en mode auto

Le mode auto adressage physique est obtenu en appuyant sur le bouton d'adressage physique en face avant du produit. Il est signalé par l'allumage de la LED d'adresage physique.

Le produit restera en mode adressage physique tant qu'il n'aura pas été adressé, ou jusqu'au prochain appui sur le bouton poussoir d'adressage physique.

Mise en œuvre

- assombrir la pièce : fermer les portes et les volets
- faire varier l'intensité de l'éclairage par l'intermédiaire des boutons poussoirs de variation pour obtenir l'intensité lumineuse souhaitée
- envoyer un " 1 " logique sur l'objet 6
- la valeur de l'intensité lumineuse mesurée par le capteur TK 023 est pris en compte comme valeur de référence
- pour montrer que la valeur est enregistrée, le régulateur baisse nettement l'intensité lumineuse puis fait varier doucement l'éclairage pour revenir au niveau précédemment mémorisé

Attention

Le téléchargement du produit est impossible sans ETS 2 V1.1 release B ou supérieur.
Il est donc nécessaire d'installer la version B d'ETS 1.1 sur votre PC avant de télécharger l'application dans le produit.
La non application de cette consigne, rend le produit inutilisable.
La release B d'ETS 2 V1.1 est disponible sur le site www.eiba.com

Les objets de communication

	01.01.001	Régulateur de lumière	TK022	TK340	Hager Electro	
	0	Marche / Arrêt	Voie A	1 Bit	Low	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
	1	Marche / Arrêt	Voie B	1 Bit	Low	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
	2	Variation	Voie A	4 Bit	Low	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
	3	Variation	Voie B	4 Bit	Low	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
	4	Niveau présélectionné	Voie A	1 Byte	Low	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
	5	Niveau présélectionné	Voie B	1 Byte	Low	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
	6	Niveau de luminosité ...	Voie A	1 Bit	Low	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
	7	Niveau de luminosité ...	Voie B	1 Bit	Low	✓ ✓ ✓ ✓ ✓

Obj 0 - 1 : reçoit les ordres marche / arrêt pour commander le contact de sortie 1 ou 2 ; de plus il est possible, par paramétrage d'émettre l'état de chaque contact par l'intermédiaire de cet objet.
Valeurs possibles :
- 0 : contact ouvert (arrêt)
- 1 : contact fermé (marche)

Obj 2 - 3 : reçoit les ordres de variation pour commander la sortie 1-10 V.
Format type 4 bits : SPPP
Valeurs possibles :
- S : sens de variation
- 1 : augmentation, 0 = diminution
- PPP indique la plage possible pour la variation (définie par paramétrage)
- 000 -> arrêt de variation
- 001 -> 100 %
- 010 -> 50 %
- 011 -> 25 %
- 100 -> 12,5 %
- 101 -> 6,25 %
- 110 -> 3,12 %
- 111 -> 1,56 %

Obj 4 - 5 : permet d'envoyer une valeur de type 1 byte sur le Bus, pour par exemple commander d'autres variateurs.
Valeurs possibles :
- 0...255 ↔ 0 à 100 %

Obj 6 - 7 : permet de mémoriser la valeur actuelle de luminosité mesurée par le capteur TK 023 et de la transformer en niveau de référence par la réception d'une valeur 1 sur cet objet.
Valeur possibles :
- 0 : niveau de luminosité non mémorisé
- 1 : niveau de luminosité mémorisé

Paramètres

Voie B : variation continue	Voie B : variation relative	Voie B : niveau de luminosité	
Voie A : variation relative	Voie A : Niveau de luminosité	Voie B : général	Voie B : régulation
!!! Attention !!!	Voie A : général	Voie A : Régulation	Voie A : variation continue

Le téléchargement du produit est impossible sans ETS2 V1.1B ou supérieure.

Il est donc nécessaire d'installer la version B d'ETS 2 V1.1 sur votre PC avant de télécharger l'application dans le produit.

La non application de cette consigne rend le produit inutilisable !!!

La version B ou supérieure d'ETS2 est disponible sur le site www.eiba.com

Le téléchargement du produit est impossible sans ETS2 V1.1 release B ou supérieur. Il est donc nécessaire d'installer la version B d'ETS 1.1 sur votre PC avant de télécharger l'application dans le produit. La non application de cette consigne, rend le produit inutilisable.

Voie B : variation continue	Voie B : variation relative	Voie B : niveau de luminosité	
Voie A : variation relative	Voie A : Niveau de luminosité	Voie B : général	Voie B : régulation
!!! Attention !!!	Voie A : général	Voie A : Régulation	Voie A : variation continue

Voie : active

Fonctionnement : régulateur et variateur

Indication d'état de l'objet "Marche / Arrêt" : non émis

Contact de sortie : normalement ouvert

Etat après coupure bus : mémorisation

Niveau minimum de la liaison 1...10V 0...51 correspond à 0...20% : 0

Voie A : général :

Paramètres visibles en accès normal

- > **voie** : permet d'activer ou de désactiver la voie. Dans le cas où la voie est désactivé, les objets associés à la voie sont supprimés.
Valeurs possibles : active, inactive
- > **indication d'état de l'objet "marche / arrêt"** : permet l'émission ou non de l'état de l'objet "marche / arrêt"
Valeurs possibles : émis, non émis.

Paramètres visibles en accès expert uniquement

- > **fonctionnement** : permet de sélectionner le mode de fonctionnement de la voie.
Valeurs possibles : variateur, régulateur et variateur.

-> **contact de sortie** : définit le comportement du relais de sortie.
Valeurs possibles : normalement ouvert, normalement fermé.

-> **état après coupure du Bus** : permet de définir le comportement du produit au retour de la tension Bus.
Valeurs possibles : mémorisation (l'état de la sortie est conservé durant toute la coupure Bus et jusqu'à réception d'un nouveau message), ON (l'état de la sortie est conservé durant toute la coupure Bus, le contact se ferme), OFF (l'état de la sortie est conservé durant toute la coupure Bus. Au retour de la tension Bus, le contact se ferme).

-> **niveau minimum de la liaison 1-10 V** : définit la valeur de départ de variation du ballast 1-10 V.
Valeurs possibles : 0...51 ↔ 0...20 % (de la valeur minimale du domaine de variation).

Voie B : variation continue	Voie B : variation relative	Voie B : niveau de luminosité	
Voie A : variation relative	Voie A : Niveau de luminosité	Voie B : général	Voie B : régulation
!!! Attention !!!	Voie A : général	Voie A : Régulation	Voie A : variation continue
Le régulateur utilise		la valeur mesurée par le capteur du canal	
Indication d'état par l'objet 'Niveau de luminosité'		non émis	
Après retour de la tension bus la régulation		reste active	
Après variation du niveau de luminosité		le nouveau seuil est mémorisé	
Si le niveau de luminosité mesuré est supérieur au niveau de référence		le contact de sortie reste fermé	

Paramètres visibles en accès normal

-> **indication d'état par l'objet "Niveau de luminosité" :**
 permet s'il est enclenché de commander des variateurs grâce à l'émission d'un ordre de format 1 byte. Le produit émet sur le Bus le niveau d'éclairage actuellement appliqué à la sortie et permet d'intégrer d'autre variateurs dans le cycle de régulation.
 Valeurs possibles : non émis, émis à chaque changement d'état.

-> **après retour de la tension Bus régulation :**
 permet de définir le comportement du régulateur après une coupure Bus.
 Valeurs possibles rest active, n'est plus active

-> **après variation de niveau de luminosité :** permet de définir si l'utilisateur peut modifier ou on le niveau de luminosité par variation et si après cette variation la régulation reste active.
 Valeurs possibles : le niveau seuil est mémorisé, la régulation devient inactive.

Paramètres visibles en accès expert uniquement

-> **le régulateur utilise :** permet de féfinir la valeur mesurée prise en compte pour la régulation : soit la valeur mesurée par le capteur associé à sa propre voie, soit la plus petite des valeurs mesurée par les capteurs associés à chaque voie.
 Valeurs possibles : la valeur mesurée par le capteur du canal, la plus petite valeur mesurée par les deux cateurs.

-> **si le niveau de luminosité mesuré est supérieur au niveau de référence :** définit l'état du contact de sortie, si le niveau mesuré par le capteur est inférieur au niveau de luminosité calculé pour la régulation.
 Valeurs possibles : le contact de sortie reste fermé, le contact de sortie s'ouvre.

Voie B : variation continue	Voie B : variation relative	Voie B : niveau de luminosité	
Voie A : variation relative	Voie A : Niveau de luminosité	Voie B : général	Voie B : régulation
!!! Attention !!!	Voie A : général	Voie A : Régulation	Voie A : variation continue
Période de variation 2s x multiplicateur (2...255)		2	

-> **période de variation 2s x multiplicateur (2...255) :**
 définit la durée (x 2 secondes) de la variation du niveau minimum au niveau maximum de variation ;
 Valeurs possibles : 2...255 ↔ 4s...8 min 30 s.

Voie A : variation relative	Voie A : Niveau de luminosité	Voie B : général	Voie B : régulation
Niveau minimum de variation 1...127 correspond à 0.4...49.8%	<input type="text" value="1"/>		
Niveau maximum de variation 128...255 correspond à 50.2...100%	<input type="text" value="255"/>		
Etat du contact si niveau de variation inférieur au niveau minimum	<input type="text" value="fermé"/>		
Mise en marche du produit par variation	<input type="text" value="non"/>		

-> **niveau minimum de variation 1...127** correspondant à 0,4 % à 49,8 % : permet de définir la limite inférieure de luminosité du domaine de variation.
Valeurs possibles : 1... 127 ↔ 0,4 %...49,8%

-> **niveau minimum de variation 128...255** correspondant à 50,2 % à 100 % : permet de définir la limite supérieur de luminosité du domaine de variation.
Valeurs possibles : 1...127 ↔ 0,4 %...49,8%

-> **état du contact si niveau de variation inférieur au niveau minimum** : permet de définir l'état du contact lors d'une variation de luminosité effectuée par le produit et si cette luminosité est inférieure à la limite minimale du domaine de variation
Valeurs possibles : fermé, ouvert.

-> **mise en marche du produit par variation** : définit la possibilité de mettre ou non le produit en marche lors d'un appui sur le bouton poussoir de variation.
Valeurs possibles : non, oui.

!!! Attention !!!	Voie A : général	Voie A : Régulation	Voie A : variation continue
Voie B : variation continue	Voie B : variation relative	Voie B : niveau de luminosité	
Voie A : variation relative	Voie A : Niveau de luminosité	Voie B : général	Voie B : régulation
Type de variation	<input type="text" value="variation continue"/>		
Etat du contact si réception d'un '0' sur l'objet 4	<input type="text" value="ouvert"/>		
Mise en marche si réception d'une consigne >=1 sur l'objet 4	<input type="text" value="non"/>		

-> **type de variation** : permet de définir le type de variation utilisée lors de la variation du niveau de luminosité ; que cette variation soit effectuée par un appui sur le bouton poussoir de variation ou par le produit lors du cycle de régulation.
Valeurs possibles : variation continue, variation par paliers

-> **état du contact si réception d'un "0" sur l'objet 4** : permet de définir l'état du contact lors de la réception d'une consigne "0" sur l'objet 4.
Valeurs possibles : ouvert, fermé.

-> **mise en marche du produit si réception d'une consigne > = 1 sur l'objet 4** : permet de définir si le produit peut être mis en marche lors de la réception d'une consigne > = 1 sur l'objet 4.
Valeurs possibles : oui, non