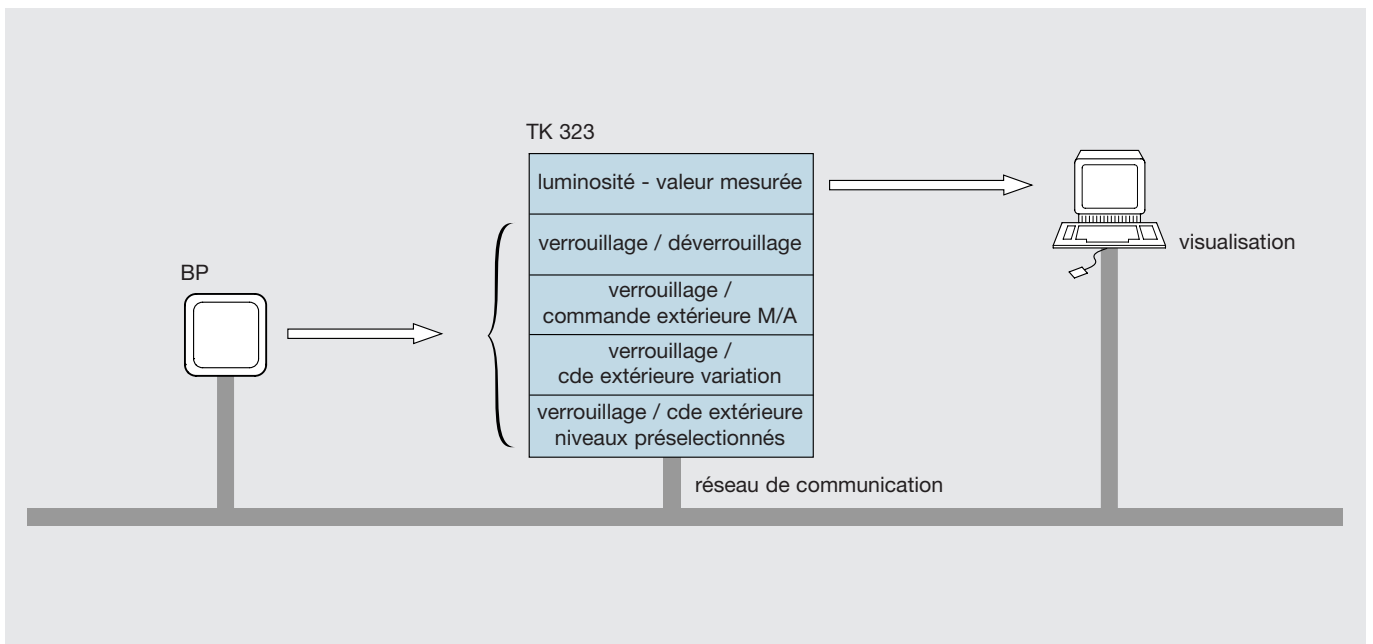


logiciel d'application  
Affichage luminosité

famille :  
**Phys. sensor**  
type :  
**Brightness**

**TK 323**

**environnement**



**caractéristiques fonctionnelles**

associé au capteur de luminosité intérieure TK 017, le logiciel assure les fonctions suivantes :

- mesure la luminosité ambiante et émet cette valeur sur le réseau **EIB**
- possibilité de verrouiller et déverrouiller l'émission de la valeur
- possibilité de verrouiller l'émission par une commande manuelle type M/A ou type variation ou type niveaux préselectionnés

## les objets de communication

no.	Fonction	Nom d'objet	Type	C	L	E	T	Priorité
TK323								
0	Luminosité	Valeur mesurée	2 Byte	✓	✓	✓		Auto
1	Verrouillage/Déverrouil	Freigabe/Verriegelung	1 Bit	✓		✓		Auto
2	Verrouillage	Cde extérieure M/A	1 Bit	✓		✓		Auto
3	Verrouillage	Cde extérieure variation	4 Bit	✓		✓		Auto
4	Verrouillage	Cde extérieure niveaux	1 Byte	✓		✓		Auto

obj 0 émet sur le réseau de communication la valeur de luminosité mesurée par la sonde déportée.  
Format type 2 octets standard **EIS** EIS5 intensité lumineuse

obj 1 l'envoi d'un "0" sur cet objet verrouille l'émission sur le réseau de la valeur de luminosité ; l'envoi d'un "1" annule le verrouillage.  
Format type 1 bit (ex. : BP M/A)  
Utilisation conseillée : relier cet objet soit à une horloge soit à un BP qui commande les luminaires ; ainsi l'émission est coupée à chaque extinction des luminaires

obj 2 l'envoi d'un "1" ou d'un "0" sur cet objet verrouille l'émission de l'objet 0. L'annulation du verrouillage n'est possible que via l'objet "verrouillage / déverrouillage".  
Format type 1 bit (ex. : BP M/A)

obj 3 l'envoi d'une valeur sur cet objet verrouille l'émission de l'objet 0. L'annulation du verrouillage n'est possible que via l'objet "verrouillage / déverrouillage".  
Format type 4 bits (ex. : cde variation)

obj 4 l'envoi d'une valeur sur cet objet verrouille l'émission de l'objet 0. L'annulation du verrouillage n'est possible que via l'objet "verrouillage / déverrouillage".  
Format type 1 octet (ex. : cde niveaux préselectionnés ou inscrire une valeur via une visualisation)

**nombre d'adresses de groupe maximum : 18**  
**nombre d'associations maximum : 18**

## les paramètres

Luminosité	Verrouillage/Déverrouillage	Etalonnage
<b>Condition d'émission</b>		
		émission périodique sur changement
<b>Ecart de transmission (1-20)*(8 Lux)</b>		
		4
<b>Emission périodique : Base de temps</b>		
		timer base 130 ms
<b>Emission périodique : Multiplicateur (2-127)</b>		
		5
<b>Telegram rate limit</b>		
		disabled
<b>Limitation d'émission</b>		
		127 Telegrams per 17sec.

## les paramètres

Luminosité	<b>Verrouillage/Déverrouillage</b>	Etalonnage
<b>Après téléchargement</b>		déverrouillé 

Luminosité	Verrouillage/Déverrouillage	<b>Etalonnage</b>
<b>indiquer ici résultat étalonnage. (0 = sans fonction, 255 = erreur)</b>		0

paramètres par défaut

### Luminosité

- condition d'émission : permet de définir les conditions pour l'émission sur le réseau de communication de la valeur de la luminosité ambiante

valeurs possibles :  
émission sur changement  
émission sur interrogation  
émission périodique  
émission périodique sur changement

- écart de transmission : (1-20) \* (8 lux)  
définit l'écart minimum entre deux valeurs mesurées pour lequel une nouvelle émission sera effectuée (changement de valeur)

valeurs possibles : 1 \* 8 lux à 20 \* 8 lux

- émission périodique :  
base de temps  
définit la base de temps de l'émission périodique de la valeur de luminosité mesurée

- émission périodique :  
multiplicateur (5 - 127)  
base de temps  
x multiplicateur = temps d'attente entre deux émissions de la valeur de la luminosité mesurée

valeurs possibles :  
base de temps :  
130 ms ; 260 ms ; 520 ms ; 1 s ; 2,1 s ;  
4,2 s ; 8,4 s ; 17 s ; 34 s  
multiplicateur 5 à 127

- telegram rate limit : permet d'activer la limitation d'émission selon le paramétrage défini ci-dessous ; interdit également l'émission pendant les 17 premières secondes suite à une coupure bus si activé

valeurs possibles : telegram rate limit :  
enabled, disabled (actif, inactif)

- limitation d'émission :  
définition du nombre maximum de messages pouvant être émis sur le bus sur une période de 17 secondes

valeurs possibles : 30, 60, 100, 127 télégrammes par 17 secondes

### Verrouillage / déverrouillage

- après téléchargement : permet de définir si le produit émet tout de suite après le téléchargement la valeur mesurée de la luminosité ambiante ou s'il est verrouillé

valeurs possibles : verrouillé / déverrouillé

### Etalonnage

- indiquer ici le résultat de l'étalonnage (0 = sans fonction ; 255 = erreur)

indiquer ici le résultat de l'étalonnage réalisé auparavant avec le logiciel TK 322 (voir documentation du TK 322).

Attention : indiquer une valeur autre que 0 ou 255 sans quoi le produit n'est pas fonctionnel

## initialisation

A l'initialisation, l'émission de télégrammes de l'objet 0 dépend du paramétrage "verrouillage/déverrouillage - après téléchargement".

Si la limitation d'émission est active, pas d'émission de télégrammes pendant 17 secondes.

Les verrouillages en cours avant la coupure bus sont mémorisés et au retour bus, l'objet "valeur luminosité" n'est pas émis avant le déverrouillage via l'objet "verrouillage/déverrouillage".