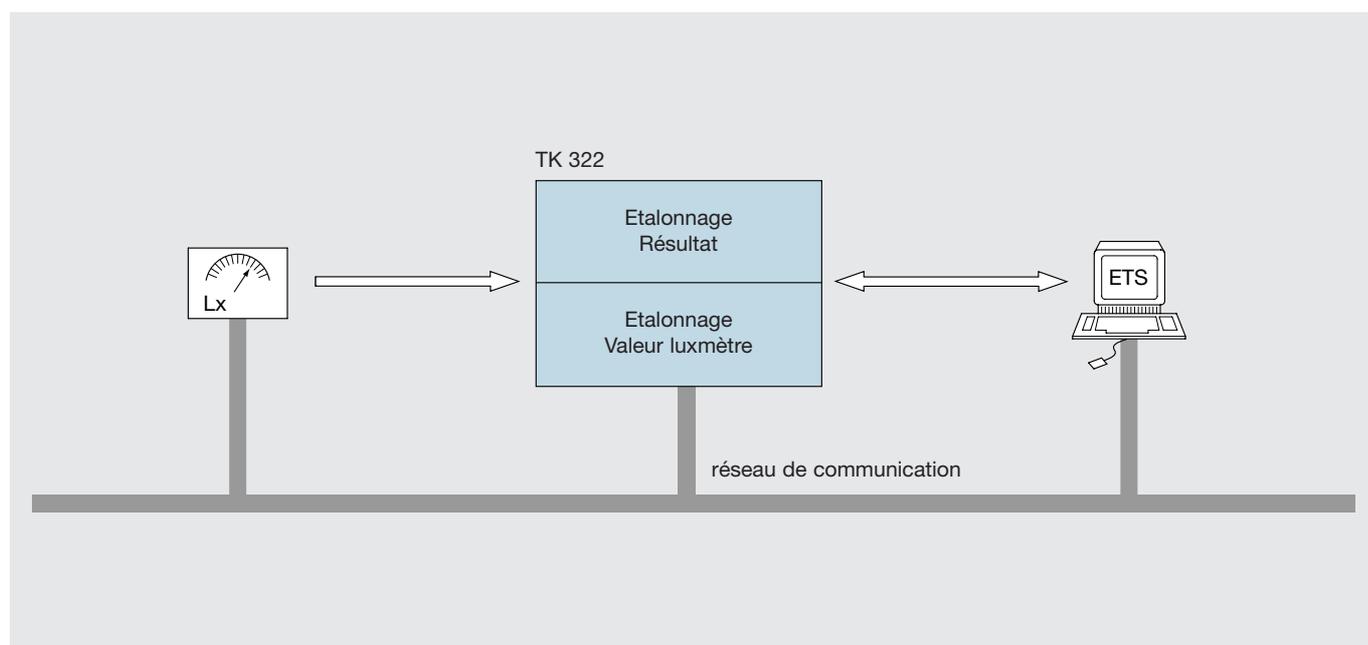


logiciel d'application Etalonnage

famille :
Phys. sensor
type :
Brightness

TK 322

environnement

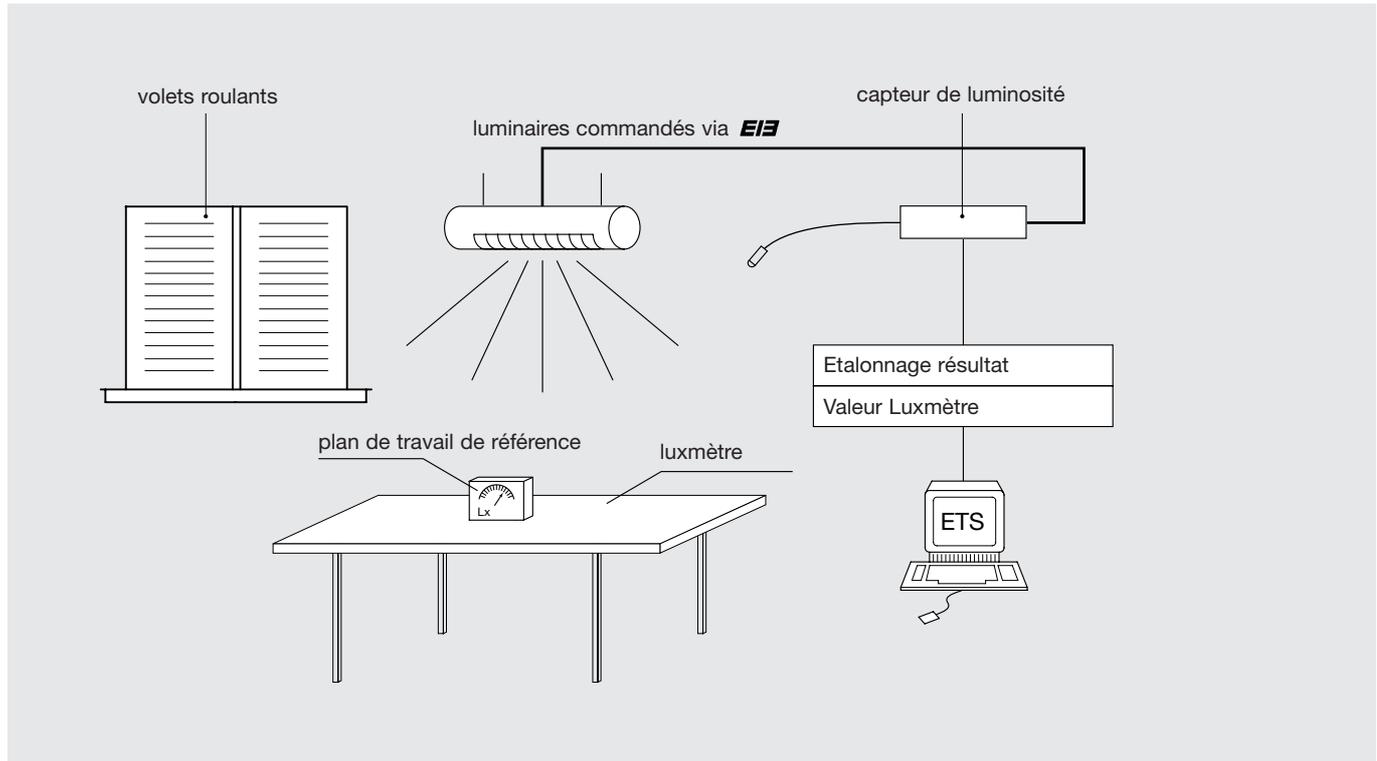


caractéristiques fonctionnelles

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

- permet d'étalonner le capteur de luminosité pour l'adapter à l'environnement de la pièce :
en effet, si la sonde n'est pas installée juste au-dessus du plan de travail, la valeur de luminosité mesurée par la sonde peut être différente de la valeur réelle sur le plan de travail. Le logiciel d'application "Etalonnage" permet de corriger cette différence. Le résultat obtenu sera à inscrire dans le logiciel d'application ensuite utilisé (TK 320, TK 321 ou TK 323).

principe de fonctionnement



Procédure pour étalonnage

1. alimenter la ligne de réseau **EIB** concernée
2. télécharger l'adresse physique du produit TK 017
3. assombrir la pièce concernée en supprimant au maximum les apports de lumière naturelle
4. allumer les luminaires de la pièce (jusqu'à la valeur désirée si variation)
5. mesurer sur le plan de travail référence la luminosité correspondante (avec un luxmètre)
6. avec ETS, inscrire la valeur obtenue sur le luxmètre dans le paramètre "Etalonnage - valeur luxmètre"
7. associer une adresse de groupe à l'objet 0 "Etalonnage - Résultat"
8. télécharger dans le produit l'application "Etalonnage"
9. avec ETS, lire la valeur de l'objet "Etalonnage - Résultat"
10. noter cette valeur et l'inscrire ensuite en paramètre "indiquer ici le résultat de l'étalonnage" dans l'application utilisée TK 320, TK 321 ou TK 323

Si la valeur de l'objet "Etalonnage - Résultat" est 255, une erreur de calcul est survenue ; la valeur de luminosité mesurée par le luxmètre doit être recharg e soit par le paramètre "Etalonnage - valeur luxmètre" (retélécharger le produit) soit par l'objet 1 "Etalonnage valeur luxmètre".

Conseils

- il serait préférable de refaire un nouveau calibrage à chaque modification de l'aménagement de la pièce (changement du mobilier, adjonction de luminaires, ...)
- si dans un même projet plusieurs capteurs de luminosité TK 017 sont installés, il est conseillé de réaliser 2 projets ETS :
 - un projet étalonnage avec tous les TK 017 (avec les mêmes adresses physiques que le projet principal) utilisé uniquement pour l'étalonnage des capteurs
 - le projet principal dans lequel les TK 017 ont déjà les applications définitives TK 320 (régulation luminosité continue), TK 321 (régulation luminosité marche/arrêt), TK 323 (affichage luminosité) avec les paramètres et les adresses de groupe définitives du projet. Après étalonnage et avant téléchargement du projet, seuls les résultats de l'étalonnage seront à compléter.

les objets de communication

no.	Fonction	Nom d'objet	Type	C	L	E	T	Priorité
TK322								
0	Etalonnage	Résultat	1 Byte	✓	✓	✓		Auto
1	Etalonnage	Valeur luxmètre	2 Byte	✓	✓	✓		Auto

obj 0 après téléchargement du produit avec cette application, l'objet 0 donne le résultat de l'étalonnage pour corriger la différence entre la valeur mesurée par le luxmètre et la valeur mesurée par la sonde. Lire à l'aide de ETS la valeur de cet objet, la noter pour l'inscrire ensuite dans le paramètre "indiquer ici le résultat de l'étalonnage" des logiciels TK 320, TK 321 et TK 323

255 = erreur de calcul - recommencer l'étalonnage
 0 = étalonnage non terminé

obj 1 permet de remplacer la valeur définie dans les paramètres en cours de fonctionnement (format 2 octets Standard EIS 5 intensité lumineuse)

nombre d'adresses de groupe maximum : 2
 nombre d'associations maximum : 2

les paramètres

Etalonnage

Valeur luxmètre (200-1900)

paramètres par défaut

Etalonnage

- valeur luxmètre (200 à 1900 lux)

indiquer ici la valeur mesurée avec un luxmètre sur le plan de travail de référence. Après téléchargement de l'application "Etalonnage", le résultat de l'étalonnage sera immédiatement calculé

valeurs possibles : de 200 à 1900 lux par pas de 50 lux