

Date d'édition : 25.12.2024

Ref : E4.4.1.3

E4.4.1.3 Gestion de l'éclairage avec EIB / KNX avec ETS



L'étape suivante :

l'exemple de la gestion de l'éclairage permet de présenter les objectifs fondamentaux et les avantages de la domotique.

Grâce à la gestion technique des bâtiments, l'exploitant bénéficie de nouvelles fonctions dans la gestion de l'éclairage, qui offrent des avantages supplémentaires, une meilleure rentabilité et un plus grand confort par rapport aux techniques d'installation traditionnelles.

Équipement comprenant :

- 1 729 7571 Entrée binaire C/24
- 2 729 759A Sortie binaire quadruple
- 1 729 7611 Actionneur de store
- 1 729 779 Modèle de store
- 1 729 763 Variateur de lumière
- 3 729 25 Douille de lampe E27 serie
- 2 505 272 Ampoules 230 V/40 W, E14, jeu de 2
- 1 729 776 EIB/KNX Wetterstation mit GPS

Egalement nécessaire

- 1 729 7401N \*\* Système de base EIB/KNX Starter Net
- 1 729 5736 \*\* Logiciel : ETS6 Pro avec Dongle

Egalement recommandé :

- 1 729 742 \* Actionneur commutateur/variableur
- 1 729 744 \* Minuterie hebdomadaire
- 1 729 749 \* Affichage LCD
- 1 729 7545 \* Boutons poussoirs EIB
- 1 729 762 \* Servocomman.électromoteur
- 1 729 772 \* Régulateur de température ambiante
- 1 729 775 \* Tube fluorescent avec ballast électronique
- 1 729 7641 \* Interrupteur crépusculaire

Egalement nécessaire

- 1 726 10 \*\* Cadre profilé T150, deux étages
- 3 500 59 \*\* Cavalier protégé, noirs, jeu de 10
- 2 500 591 \*\* Cavalier protégé, verts/jaunes, jeu de 10
- 1 500 853 \*\* Câbles de sécurité, jeu de 25

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

[leybold-didactique.fr](http://leybold-didactique.fr)



Date d'édition : 25.12.2024

1 500 620 \*\* Câble de connexion de sécurité 50 cm, jaune/vert  
PC avec Windows 8/10/11 64 bits, USB, connexion Wi-Fi ou LAN

Les articles marqués d'un \*\* sont obligatoires.

Les articles marqués d'un \* ne sont pas obligatoires, mais sont recommandés pour la réalisation de l'expérience.

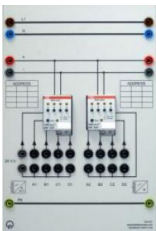
### Catégories / Arborescence

Techniques > Génie Electrique > E4 Installation électrique > E4.4 Domotique

### Options

**Ref : 7297571**

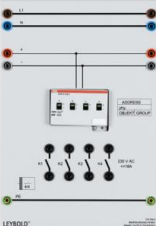
**Entrée binaire EIB C/24**



**Ref : 729759A**

**Sortie binaire quadruple**

Pour le branchement des récepteurs sur le bus EIB



pour le branchement des récepteurs sur le bus EIB.

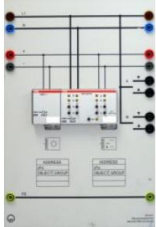
contacts sec 230 V AC/16 A  
temporisation de démarrage et d'arrêt  
commande manuelle du contact possible  
affichage de l'état de commutation  
touche et LED de programmation  
Alimentation bus EIB et tension du secteur: 230 V, 50/60 Hz



Date d'édition : 25.12.2024

**Ref : 7297611**

**Actionneur de store**



**Ref : 729779**

**Modèle de store**



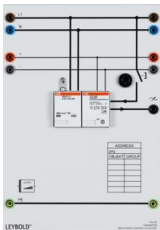
Store entraîné par un moteur, avec des lamelles de 25 mm. Avec des commutateurs de fin de course intégrés spécialement pour les stores entraînés par des actionneurs. Fonctions:

Entraînement à droite/à gauche jusqu'à la butée (au max.)

Service pas à pas pour modifier l'angle des lamelles Dimensions (l x h): 460 mm x 300 mm Tension d'alimentation: 230 V, 50 Hz

**Ref : 729763**

**Variateur de lumière pour lampes à incandescence par bus EIB**



Pour la commande de lampes à incandescence et la variation de leur intensité lumineuse par le bus EIB.

Entrée de 2 valeurs fixes d'intensité lumineuse  
Mise en mémoire de la dernière valeur d'intensité lumineuse  
Entrée de l'intensité lumineuse de base  
Entrée de l'intensité lumineuse maximale  
Alimentation par le bus EIB.



Date d'édition : 25.12.2024

**Ref : 72925**

### **Douille de lampe E27**

Douille E27 pour ampoules max. 100 W pour raccordement au commutateur multiple avec cavaliers de 19

Douille affleurante E27 pour ampoules max. 100 W pour raccordement au commutateur multiple No. de cat.: 729 03 avec cavaliers de 19 mm.

**Ref : 505272**

### **Jeu de 2 Ampoules, 230 V/40 W, E14**



Caractéristiques techniques :

Nombre : 2

Tension : 230 V

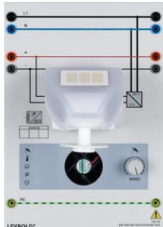
Courant : 0,18 A

Puissance : 40 W

Culot : E14

**Ref : 729776**

### **EIB/KNX Weather Station with GPS**



Training panel equipped with an EIB/KNX weather station. The following can be measured:

Brightness

Wind

Precipitation

Temperature

GPS data

By means of the integrated GPS function the unit receives time, date and position signals. Thus, the position of the sun can be determined or a week or calendar time switch can be realised. A speed variable built-in blower can simulate low wind velocity. All data may be used for the control of switching outputs which depend on threshold values. The states may be linked by means of AND and OR logic gates.

Caractéristiques techniques :

Number of communication objects: 254

Temperature measurement: -30 - +80 °C / -22 - +176 °F

Wind velocity measurement: 0 - 35 m/s / 0 - 68 Knots

Brightness measurement: 0 - 150,000 Lux

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

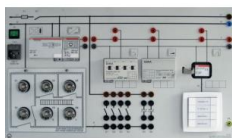
[leybold-didactique.fr](http://leybold-didactique.fr)



Date d'édition : 25.12.2024

Auxiliary voltage: 230 VAC, 50/60 Hz

**Ref : 7297401N**  
**EIB/KNX Basic System Starter Net**



Système de base EIB/KNX composé de :

- Alimentation EIB/KNX pour alimentation bus
- Interface LAN EIB/KNX RJ45 pour la programmation des composants
- Actionneur de commutation EIB/KNX quadruple avec affichage de l'état de commutation
- Actionneur de variation EIB/KNX double avec mémoire de scènes d'éclairage
- Coupleur de bus EIB/KNX
- Bouton EIB/KNX quadruple
- Éclairage de pièce avec 6 lumières et masques pour différentes situations de pièce
- Programmable via Ethernet avec le logiciel ETS6 Professional
- Semblable à l'illustration !

LAN avec serveur DHCP requis !  
PC Windows avec système d'exploitation Windows 7 ou plus récent et connexion au LAN requise !

Tension d'alimentation :  $U = 230 \text{ V}\sim, 50 \text{ Hz}$

Livraison :  
Appareil de table 729 7401N  
13 connecteurs de sécurité noirs  
4 connecteurs de sécurité rouges  
Câble de connexion électrique

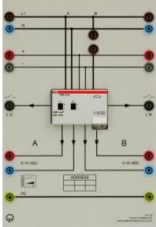
Option : logiciel ETS6 Professional



Date d'édition : 25.12.2024

**Ref : 729742**

### Actionneur commutateur/variableur



Destiné spécialement à commuter et à faire varier l'intensité lumineuse des tubes fluorescents par l'intermédiaire du bus EI (bus d'installation européen).

1 contact pour phase commutée

1 sortie-variateur d'intensité lumineuse pour ballast électronique (0...10 V)

Entrée de deux valeurs fixes d'intensité lumineuse

Mise en mémoire de la dernière valeur d'intensité lumineuse

Entrée de l'intensité lumineuse de base

Entrée de la vitesse de variation de l'intensité lumineuse Alimentation par le bus EIB.

**Ref : 729744**

### Minuterie hebdomadaire



Time switch with 2 channel 7 day function, control commands are transmitted directly onto the bus EIB/KNX. The following commands are supported:

ON/OFF,

Up/Down,

heating control scene selection,

master or slave clock function.

Import texte : janvier 2015



Date d'édition : 25.12.2024

**Ref : 729749**

### Affichage LCD



L' affichage LCD, en liaison avec le coupleur de bus, sert à indiquer 8 états de commutation ou des variables physiques (comme par exemple l'indication de défaut, ou la température), transmis à l'ABB I-bus EIB. Un certain état peut être modifié, et peut par conséquent être influencé, par, par exemple, la valeur d'essai de la température ambiante.

**Ref : 7297545**

### Interrupteurs EIB



Tracer to the binding in the EIB consisting of:

- Pushbutton sensor 1-fold
- Pushbutton sensor 2-fold
- Pushbutton sensor 4-fold
- Pushbutton sensor 4-fold (multifunction)

Import texte : janvier 2015

**Ref : 729762**

### Servocommande électromotorisé de vanne thermostatique



Commande proportionnelle, ne requierant aucun service d'entretien, pour la connexion directe au bus EIB avec moteur, organe de transmission, reconnaissance de course, électronique de communication et de commande. Boîtier transparent pour raisons didactiques Alimentation bus EIB Une coupe de vanne thermostatique illustre le fonctionnement de l'électromoteur.

Date d'édition : 25.12.2024

**Ref : 729772**

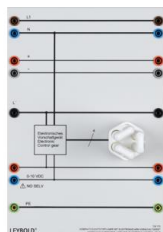
### Régulateur de température ambiante



Régulateur tout ou rien pour la commande par le bus EIB des organes de réglage thermique reliés. Les éléments de commande du connecteur de raccordement au bus sont accessibles sans démontage du régulateur de température ambiante. Alimentation par le bus EIB.

**Ref : 729775**

### Tube fluorescent avec ballast électronique



Tube fluorescent compact à luminosité variable avec ballast électronique spécialement pour les actionneurs commutateurs/variateurs.

Entrée de commande 0...10 V

Entrée de commutation Tension d'alimentation: 230 V, 50 Hz

**Ref : 7297641**

### Interrupteur crépusculaire



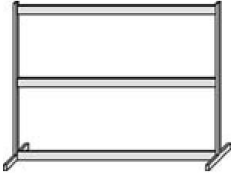




Date d'édition : 25.12.2024

**Ref : 72610**

**Cadre profilé T150, 2 étages**



À deux étages  
Pied en T  
Sans canal

Caractéristiques techniques :

- Hauteur : 73 cm
- Largeur : 145 cm
- Profondeur : 30 cm

**Ref : 50059**

**Jeu de 10 cavaliers protégé, noirs**



Pour une utilisation dans les circuits basse tension.

Caractéristiques techniques :

- Fiches : fiches de sécurité de 4 mm Ø
- Écart entre les fiches : 19 mm
- Courant : 25 A max.



Date d'édition : 25.12.2024

**Ref : 500591**

**10 cavaliers de sécurité, vert/jaune**



Pour une utilisation dans les circuits basse tension.

Caractéristiques techniques :

Fiches : fiches de sécurité 4 mm Ø

Écart entre les fiches : 19 mm (Les cavaliers sont conçus de façon à ne pas pouvoir être enfichés dans des prises à contact de protection.)

Courant : max. 25 A

**Ref : 500853**

**Jeu de 25 câbles d'expérience de sécurité 2,5 mm<sup>2</sup>, 32 A Max, tension 1000V CatII**



Jeu de 25 câbles de laboratoire de sécurité :

100 cm : 2 câbles d'expérimentation respectivement dans les couleurs noir, marron, gris et vert/jaune, 1 rouge ainsi qu'1 bleu

50 cm : 2 câbles d'expérimentation respectivement dans les couleurs noir, marron, gris et vert/jaune

25 cm : 1 câble d'expérimentation respectivement dans les couleurs noir, marron, gris et vert/jaune

10 cm : 3 câbles d'expérimentation de couleur noir

Tous avec une section du conducteur de 2,5 mm<sup>2</sup>, des fiches de sécurité de 4 mm, pour une charge maximale admissible de 32 A et une tension de 1000 V Cat II.



Date d'édition : 25.12.2024

**Ref : 500620**

**Câble d'expérimentation de sécurité, 50 cm, jaune/vert**

Section du conducteur : 2,5mm<sup>2</sup> souple, Courant permanent : max. 32A



À utiliser dans des circuits basse tension, souple; avec une fiche de sécurité et une prise de sécurité axiale aux deux extrémités.

Jaune/vert.

Caractéristiques techniques :

Section du conducteur : 2,5mm<sup>2</sup>

Courant permanent : max. 32A

Longueur : 50cm