

Date d'édition : 09.01.2025

Ref : E4.4.1.4

E4.4.1.4 Coupleur de ligne EIB / KNX avec ETS



La finale :

le coupleur de ligne permet de structurer le bus d'installation de manière hiérarchique.

Il couple les lignes supérieures et inférieures. Les lignes restent séparées galvaniquement les unes des autres.

Les télégrammes de données peuvent soit traverser le coupleur, soit être filtrés de manière ciblée.

L'utilisation de coupleurs de lignes permet d'augmenter la sécurité de fonctionnement des installations et d'éviter la transmission de données inutiles sur de longues distances.

Un rail de données universel permet de connecter n'importe quel composant industriel EIB-REG à la structure.

Il est ainsi possible d'utiliser des appareils d'autres fabricants et d'analyser leur fonctionnement et leur comportement sur le bus.

Équipement comprenant :

- 1 729 765 Coupleur de lignes
- 1 729 766 Entrée analogique quadruple
- 2 729 759A Sortie binaire quadruple
- 1 729 7501 Alimentation EIB 2 plis
- 1 729 7502 EIB Choke
- 3 729 7571 Entrée binaire C/24
- 3 729 25 Douille de lampe E27 serie
- 2 505 272 Ampoules 230 V/40 W, E14, jeu de 2
- 1 729 7401N \*\* Système de base EIB/KNX Starter Net
- 1 729 5736 \*\* Logiciel : ETS6 Pro avec Dongle
- 2 500 591 \*\* Cavalier protégé, verts/jaunes, jeu de 10
- 1 729 742 \* Actionneur commutateur/variateur
- 1 729 744 \* Minuterie hebdomadaire
- 1 729 749 \* Affichage LCD
- 1 729 762 \* Servocomman.électromoteur
- 1 729 772 \* Régulateur de température ambiante
- 1 729 775 \* Tube fluorescent avec ballast électronique
- 1 729 779 \* Modèle de store
- 1 729 7545 \* Boutons poussoirs EIB

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-didactiques.fr](http://leybold-didactiques.fr)



Date d'édition : 09.01.2025

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 : 729765**

#### **Coupleur de lignes**



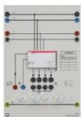
Le coupleur de lignes permet de réaliser différentes structures de bus et assure l'isolation galvanique entre les différentes lignes.

Peut être utilisé comme coupleur de lignes, coupleur de zones ou amplificateur de lignes

Tableau de filtrage d'adresses pour autoriser ou supprimer la transmission des messages entre les lignes.  
Alimentation par le bus EIB des lignes directement supérieure et inférieure.

**Ref : 729766**

#### **Entrée analogique quadruple**



4 fold analog input for input signals: - 0 1/5/10 V - 1 10 V - 0/4 20 mA - 0-1000 - PT 100 -4/-328  
158/1472°F - potential-free contact

With evaluations in ETS 3 like freely adjustable sensor output signals, value display as 1-Bit, 1/2/4-Byte value, average calculation over 4/16/64 values, 2 adjustable threshold values per input channel, various arithmetic calculations.

### Caractéristiques techniques

Mains voltage: 115 230 V AC

Auxiliary voltage: 24 V DC/300 mA

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-didactiques.fr](http://leybold-didactiques.fr)



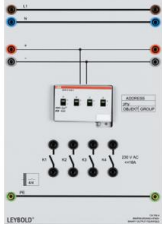
Date d'édition : 09.01.2025

Import texte : janvier 2015

**Ref : 729759A**

### Sortie binaire quadruple

Pour le branchement des récepteurs sur le bus EIB



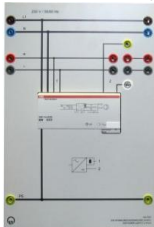
pour le branchement des récepteurs sur le bus EIB.

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

**Ref : 7297501**

### EIB Power Supply 2 fold

EIB power supply for one main line and in conjunction with choke 7297502 one secondary line



EIB power supply for one main line and in conjunction with choke 7297502 one secondary line.

Import texte : janvier 2015

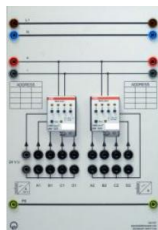


Date d'édition : 09.01.2025

**Ref : 7297502**  
**EIB Choke**



**Ref : 7297571**  
**Entrée binaire EIB C/24**



**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 :

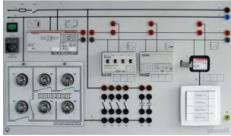
Nombre : 2  
Tension : 230 V  
Courant : 0,18 A  
Puissance : 40 W  
Culot : E14



Date d'édition : 09.01.2025

**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 :  $U = 230\text{ V}\sim, 50\text{ Hz}$

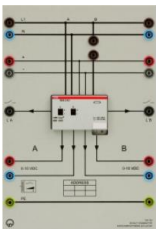
Livraison :

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

Option : logiciel ETS6 Professional

**Ref : 729742**

### **Actionneur commutateur/variateur**



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

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-didactiques.fr](http://leybold-didactiques.fr)



Date d'édition : 09.01.2025

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

**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.



Date d'édition : 09.01.2025

**Ref : 729762**

### Servocommande électromotorisé de vanne thermostatique



Commande proportionnelle, ne requérant 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.

**Ref : 729772**

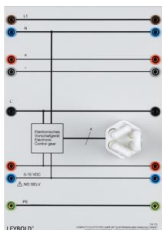
### Régulateur de température ambiante



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



Date d'édition : 09.01.2025

**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 : 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

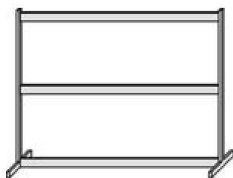




Date d'édition : 09.01.2025

**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 : 09.01.2025

**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 : 09.01.2025

**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