



[www.knx-swiss.ch](http://www.knx-swiss.ch)

# **Kit de démarrage pour la formation de base**

## Situation de départ:

Très souvent, les Écoles Professionnelles suisses disposent de matériel pédagogique KNX ou encore EIB obsolète, voire n'en ont pas du tout. C'est la raison pour laquelle elles sont nombreuses à ne plus rien entreprendre en matière de formation de base KNX. Il y a donc nécessité d'agir. C'est la raison pour laquelle a été élaboré un nouveau concept en collaboration avec des écoles.

### Investir dans une infrastructure flexible

La finalité de ce concept est de mettre en pratique les fondements théoriques contenus dans un cours de base conçu par une équipe issue de KNX Swiss. Ces exercices se réalisent au moyen de panneaux didactiques KNX. C'est ainsi qu'une première version vient d'être mise à disposition de quelques Centres de Formation, en vue de tester la cohérence globale du projet. De nombreuses réactions émanant des écoles concernées ont servi à affiner le concept et à améliorer la première mouture. Cela a permis d'affiner la « Version Hardware 2.0 » et de confirmer la réussite de ce projet.

### Système modulaire

Du fait du choix du format A4 des panneaux didactiques, ceux-ci conviennent parfaitement aux infrastructures de laboratoire des écoles professionnelles. Lors de leur conception, nous avons mis l'accent sur leur compacité, afin de faciliter leur stockage ainsi que le transport. A cet effet, des bacs UTZ avec garniture spéciale répondent aux exigences les plus strictes en la matière.

La création de ces modules pédagogiques est le fruit de la collaboration entre la gérance KNX Swiss et Peter Meier, Elomat GmbH. Cette dernière produit depuis des années des panneaux didactiques. Sa solide expérience en matière de conception de matériel éducatif, a été primordiale pour mener à bien le projet.

### Prix attractifs

Le fait d'investir dans des postes de travail KNX de qualité représente une démarche dont le coût n'est pas à sous-estimer pour une école professionnelle. En effet, en plus du matériel, il y a lieu de se procurer le software ETS et les licences correspondantes. Fort judicieusement, une offre logicielle pour écoles professionnelles a été étudiée. Elle englobe 10 licences « étudiants », ainsi qu'une version complète de ETS destinée à l'enseignant professionnel : le tout proposé à un prix très attractif (cf [www.knx.org/ets](http://www.knx.org/ets)).

De même, les modules didactiques KNX sont proposés aux écoles professionnelles à des conditions avantageuses. Pour ce faire, un kit de démarrage a été conçu couvrant les besoins des écoles en matière de formation de base et permettant une introduction facile à « l'univers KNX ». Du fait de la conception modulaire du matériel didactique, les écoles pourront procéder à des extensions à volonté avec tous les appareils et utilisations imaginables.

## Kit de démarrage KNX Swiss avec 11 modules

### Caractéristiques

Cet ensemble de panneaux est conçu de façon à ce que chaque module ou appareil puisse être utilisé individuellement et autorise des configurations de travail simples et bien agencées. Les façades sont en résine inusable, les marquages et les repérages des points de raccordement sont gravés et donc durables. Des zones de marquages sont prévues pour l'ajout d'informations telles que l'adresse physique.

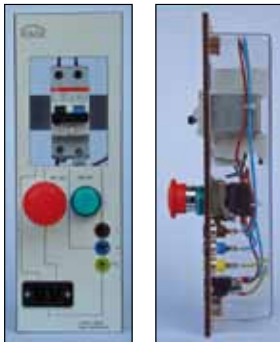
Des motivations pédagogiques nous ont amenés à utiliser des plaques de recouvrement transparentes pour la protection des raccordements, les rendant visibles de ce fait. De même, le dos de chaque module est protégé par un capot transparent.



### Alimentation électrique

Dimensions: ½ A4

**No d'article:** 01-010-01/KNX



**Fonction:**

Met à disposition les 230V pour le poste de travail en laboratoire

### Alimentation sur le bus

Dimensions: ½ A4

**No d'article:** 01-020-01/KNX



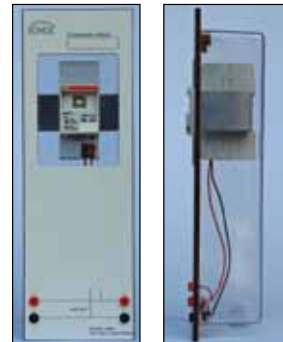
**Fonction:**

Met à disposition la tension sur le bus pour le poste de travail en laboratoire.

### Interface USB

Dimensions: ½ A4

**No d'article:** 01-030-01/KNX



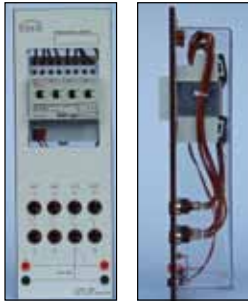
**Fonction:**

Ce module est destiné à réaliser la liaison entre un PC et l'installation bus. Il est constamment utilisé pour la programmation des appareils KNX.

## Kit de démarrage KNX Swiss avec 11 modules

### Actionneur interrupteur quadruple No d'article:

Dimensions: ½ A4  
**No d'article:** 01-040-01/KNX



**Fonction:** Commutation de tous types de récepteurs grâce aux 4 contacts libres de potentiel (contacts secs) intégrés.

### Variateur double

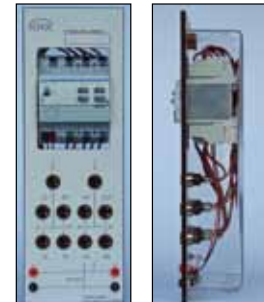
Dimensions: ½ A4  
**No d'article:** 01-050-01/KNX



**Fonction:** Ce module est destiné à commuter des lampes incandescentes et des lampes halogènes incandescentes ainsi que de graduer l'éclairage.

### Actionneur stores quadruple

Dimensions: ½ A4  
**No d'article:** 001-060-01/KNX

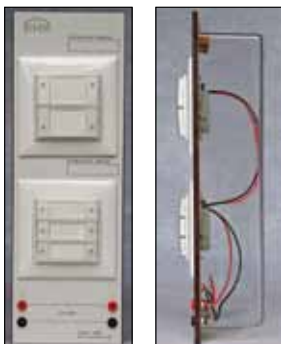


**Fonction:** Permet de commander stores, stores à lamelles et stores enroulables.

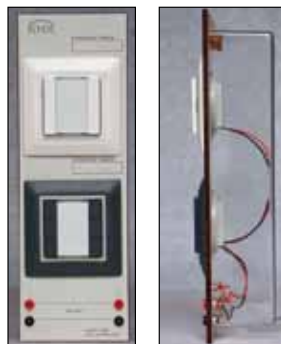
### Boutons poussoirs double/triple

Dimensions : ½ A4

**ABB**  
**No d'article:** 01-070-01/KNX



**Hager**  
**No d'article:** 01-071-01/KNX



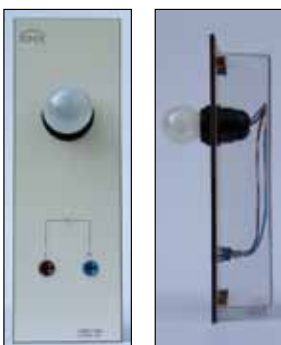
**Feller**  
**No d'article:** 01-072-01/KNX



**Fonction:** Ces modules émettent/reçoivent des télégrammes bus vers/en provenance d'autres participants bus.

### Lampe E27

Dimensions: ½ A4  
**No d'article:** 01-080-01/KNX



**Fonction:** Ce module fait office de récepteur simple. (Il y a moyen d'utiliser différentes sources lumineuses).

### Bac de transport et de stockage

**No d'article:** 99-001-01/KNX



**Fonction:** Transport et stockage sûrs.



## Kit de démarrage KNX Swiss

### Commande

Société/dép./école:

Nom / prénom

Rue / no

NPA / localité

Tél.

Fax

E-mail

Personne de contact

Date / signature

envoyer à

**KNX Swiss**

Technopark Winterthur

Jägerstrasse 2

8406 Winterthur

FAX 043 819 17 63

Tel. 043 819 17 62

Nombre	Désignation	Prix tarif CHF	Prix spécial pour écoles, net, CHF	Total CHF
	<b>01-900/Kit de démarrage avec 11 modules</b> Appareils KNX Bac de stockage <b>Prix complet</b>	2'200.00 3'854.75 77.00 <b>6'131.75</b>		<b>3'975.00</b>
	<b>01-010/Module d'alimentation électrique</b> FI/LS ABB (N° E. 809 129 832) <b>Prix complet</b>	324.45 104.00 <b>428.45</b>		<b>344.00</b>
	<b>01-020/ Module d'alimentation sur le bus KNX</b> Alimentation bus EB-KNX(N° E. 405 800 015) <b>Prix complet</b>	204.70 248.70 <b>453.40</b>		<b>308.60</b>
	<b>01-030/Module interface USB/KNX</b> Interface ABB, EP-KNX USB (N° E. 405 830 215) <b>Prix complet</b>	133.90 326.20 <b>460.10</b>		<b>283.60</b>
	<b>01-040/Module actionneur interrupteur quadruple</b> Commutateur de puiss. EB-KNX (N° E. 405 661 700) <b>Prix complet</b>	327.25 545.70 <b>872.95</b>		<b>567.35</b>
	<b>01-050/Module variateur double KNX</b> Dimmer universel ABB (N° E. 405 449 725) <b>Prix complet</b>	327.25 636.00 <b>963.25</b>		<b>612.30</b>
	<b>01 060/Module actionneur stores quadruple KNX</b> Actionneur stores REG (N° E. 405 611 526) <b>Prix complet</b>	332.60 375.55 <b>708.15</b>		<b>487.10</b>
	<b>01-070/Module boutons poussoirs KNX, ABB</b> Poussoir double UP-KNX-T (N° E. 303 789 102) Poussoir triple UP-KNX-T (N° E. 303 790 102) <b>Prix complet</b>	192.30 273.00 304.00 <b>769.30</b>		<b>461.60</b>
	<b>01-071/Module boutons poussoirs KNX, Hager</b> Poussoir double UP-KNX-MUL. (N° E. 323 012 003) Poussoir triple UP-KNX-MUL. (N° E. 303 006 043) <b>Prix complet</b>	192.30 218.65 305.50 <b>716.45</b>		<b>435.20</b>
	<b>01-072/Module boutons poussoirs KNX, Feller</b> Poussoir double UP-KNX (N° E. 303 853 000) Poussoir triple UP-KNX (N° E. 303 855 000) <b>Prix complet</b>	192.30 224.75 292.70 <b>709.75</b>		<b>431.80</b>
	<b>01-080/ Module KNX lampe E27 (2x)</b>	<b>109.00</b>		<b>98.00</b>
	<b>99-001/Bac de transport et de stockage UTZ KNX</b> pour 1 kit de démarrage	<b>77.00</b>		<b>69.00</b>

Indications tarifaires sans frais de port et d'emballage, taxe 7,6%. N.C.

Nous nous réservons la possibilité de toute modification de prix ou de modèle (base 04/09). Version du 23.04.2009



www.knx.org

**ISO/IEC 14543**

**CENELEC EN 50090**

**CEN EN 13321**

# Le STANDARD mondial pour le contrôle des bâtiments résidentiels et tertiaires

3Atel S.A. • ABB Sace S.p.A. • ABB Schweiz Normelec (Levy Fils AG) • ABB Stotz-Kontakt GmbH • Advanced Digital Design, S.A. • AGFEO GmbH & Co. KG • Albrecht Jung GmbH & Co. KG • Altenburger Electronic GmbH • AMX LLC • APT GmbH • Anasus Nkosi's Lab S.L. • APT GmbH • arcus-eds GmbH • Ardan Smarte Home • Armour Home Electronics Ltd. • AV Stumpf GmbH • b+b Automations- und Steuerungstechnik GmbH • Bachmann GmbH & Co. KG • Balmart Sistemas Electronicos y de Comunicaciones S.L. • Basalte bvba • Becker-Antriebe GmbH • Belden Wire & Cable B.V. • Berker GmbH & Co. KG • Bertelli & Partners • Bischoff Elektronik GmbH • Bosch & Siemens Hausgeräte GmbH • Bosch Thermotechnik GmbH • Brück Electronic GmbH (B.E.G.) • Bticino s.p.a. • Beyerdynamik GmbH & Co. KG • Bticino s.p.a. • Busch - Jaeger Elektro GmbH • Carel S.p.A. • CDInnovation LTD • CIAT • COMMTEC • COMTEC Technologie • CONTROLtronic GmbH • Crestron International • Cytech Technology Pte Ltd. • Daikin Industries Ltd. • Dehn + Söhne GmbH & Co. KG • Delta Dore S.A. • der Kluth GmbH • DIVUS GmbH • Durable Technologies Ltd. • Dynalite • Eberle Controls GmbH • Electron srl • EIBMARKT GmbH • ELDAT GmbH • Electrak International Ltd. • Electrium Sales Limited • Electroacustica General Iberica S.A. • Elero GmbH • Elka-Elektronik GmbH • Elsner Elektronik GmbH • Embedded Automation Inc. • Embedded Systems, SIA • EnOcean GmbH • Enertex Bayern GmbH • ESA elettronica S.p.A. • Esylux GmbH • F.W. Oventrop GmbH & Co. KG • Faidon-Iosif Nenedakis • Feller AG • Foresis SA • Function Innovation & Technology AS • GECA s.r.l. • GePro Gesellschaft für Prozeßtechnik mbH • Gewiss S.p.A. • Gira Giersiepen GmbH & Co. KG • Gorenje d.d. • Grässlin GmbH • Griesser Electronic AG • GVS / Video-Star Electronics Co., Ltd • Guangzhou Hedong Electronics Co. Ltd. (HDL) • Gustav-Hensel GmbH & Co. + KG • Hager Holding GmbH • Helvar Limited • Herbert Waldmann GmbH & Co. KG • Herholdt Controls srl • Honeywell Customized Comfort products • ibs intelligent building services gmbh • Inaccess Networks S.A. • Ingenium Ingenieria y Domótica, S.L. • InnoTeam bv • Insta Elektro GmbH • Insys Microelectronics GmbH • Integra Intelligent Systems s.l. • Intesis Software s.l. • IRCA SpA • Zoppas Industries • IPAS GmbH • ise Individuelle Software-Entwicklung GmbH • JEPAZ Elektronika spol, s.r.o. • JoongAng Control Co., Ltd. • Komtech GmbH • Legrand S.A. • Lingg & Janke OHG • M. Züblin AG • Macostar Hong Kong Ltd • MDT technologies GmbH • Mecel s.l. • Merten GmbH & Co. KG • Miele & Cie KG • Moeller Gebäudeautomation GmbH • Möhlenhoff Wärmetechnik GmbH • NETxAutomation Software GmbH • Next System Technology • Newron System • ON Semiconductor • Opternus Components GmbH • PKC Group Oy • Promoveo Technology LTD • Pulse Technologies FZ-LLC • QUNDIS GmbH • QVEDIS GmbH • Remeha B.V. • Research & Production Association „SEM“ • Revox GmbH • Ritto GmbH & Co. KG • Russound • S-SYS bvba • S. Siedle & Söhne, Telefonund Telegraphenwerke OHG • Schneider Electric (Lexel AS) • Schneider Electric Denmark A/S • SCHNEIDER Electric Industries S.A. • Schüco International KG • se Lightmanagement AG • Siemens AG • Siemens Schweiz AG • Simon S.A. • SIRLAN • Sitek S.p.A. • Somfy Feinmechanik und Elektrotechnik GmbH • T2M2 GmbH • Tapko Technologies GmbH • tci GmbH • Team for Tronics GmbH • Techem Energy Services GmbH • Teldat Security • Theben AG • Theben HTS AG • Theodor Heimeier Metallwerk KG • THERMOKON Sensortechnik GmbH • Trialog • TridonicAtco GmbH & Co. KG • Uponor corporation • Vestamatic GmbH • Video-Star Electronics Co. Ltd. • Viega GmbH & Co. KG • Viessmann - Werke GmbH & Co. WERK II • VIKO Elektrik Elektronik End. San. Ve Tic.A.S. • Vimar SpA. • VITY • Wago Kontakttechnik GmbH • WaltherWerke • WaltherWerke • WAREMA electronic GmbH • Warendorfer Küchen GmbH • Weinzierl Engineering GmbH • Wieland Electric GmbH • Wilhelm Huber + Söhne GmbH & Co. KG • Wilhelm Rutenbeck GmbH & Co. • WindowMaster A/S • Winkhaus Türtechnik GmbH & Co. KG • Woertz AG • Xi'an Lanlink Electric Co. Ltd. • Zennio Avance y Tecnologia s.l. • Zumtobel AG

Status: Juli 2009

**+++ 166 membres +++ 80 pays +++ 7000 produits certifiés +++ 30,000 utilisateurs ETS +++ 130 centres de formation +++ 60 Scientific Partners +++**