

## Mode d'emploi et découverte de KNX / EIB "pour les nuls" et débutants

Modes de sujets



**mil3d**  
Super Moderator  
★★★★★

Messages : 939  
Sujets : 15  
Inscription : Jun 2011  
Réputation : 0

02/02/2012, 14:00:58 (Modification du message : 07/01/2021, 14:46:56 par filou59.)

#1

----- Afin de préserver ce sujet, merci de ne pas poster ici vos demandes personnelles mais de créer un nouveau sujet -----

Bonjour à tous,

Voici un premier essai de présentation de KNX "pour les nuls" et les débutants en électricité et domotique KNX.  
Je vais essayer de vous présenter cette très belle technologie appliquée à la domotique résidentielle.

Loin de moi l'idée de me présenter en spécialiste du KNX, ma seule volonté est ici de dégrossir le terrain pour le vrai débutant en KNX qui ne comprend rien à ce qui se dit sur ce forum, et je sais que c'est le cas de beaucoup de nouveaux membres.

Bon courage et bonne découverte !

### La théorie... (rapidement !)

Le KNX (anciennement EIB) est un standard de communication appliqué à la domotique résidentielle et industrielle.

#### Ses points forts?

C'est d'être un standard multimarque, non cantonné à un seul fabricant (contrairement à la plupart des "standards" en domotique). Le cahier des charges que chaque fabricant doit suivre et respecter pour apposer le logo KNX sur son produit est très strict, les tests avant validation sont poussés. La qualité des produits semble au rendez-vous tant au niveau de la fiabilité qu'au niveau des possibilités offertes.

Un autre point fort et qui est une spécificité du KNX (même s'il n'est pas le seul l'utilisant), c'est qu'il fonctionne sur le principe de multiples petites intelligences qui communiquent entre-elles plutôt que sur le principe d'un seul cerveau central, qui, en cas de panne, peut rendre toute une installation domotique hors service.

#### Son point faible ?

Le prix de certains composants (mais souvent à l'image des possibilités et de la qualité offerte).  
Bien que vous verrez qu'en choisissant bien ses composants, ce qui semblait impossible peut au final être plus réalisable que prévu.

Bref, le KNX, vous payez le prix,... mais vous êtes rarement déçu.

### La pratique... (déjà ?)

Comment allumer une lampe en KNX?

Vous avez besoins de quelques composants indispensables, simplement pour allumer et éteindre une lampe en KNX.

Les voici : (avec leur tarif, ça peut aider tout de suite à savoir si c'est réalisable pour vous ou pas 😊)

**1) une lampe avec une ampoule dedans** (et qui fonctionne,... oui oui,... c'est indispensable) ; 5 € ça... ça va...

**2) un module actionneur KNX** (aussi appelé "actuateur") qui actionnera la lampe en ON ou OFF ; à partir de 20€ (si achetés "par 16")

**3) un interrupteur** : soit un interrupteur KNX, soit un interrupteur bouton poussoir classique (qu'on trouve dans tous les supermarchés) derrière lequel vous placerez un genre "d'adaptateur" KNX ; à partir de 40€ l'interrupteur, pour les plus simples

**4) un câble au standard KNX** (ou pas) qui reliera tous les participants KNX entre eux (interrupteur, actionneur et alimentation). Il s'agit d'un câble de type câble réseau de couleur verte dont seuls 2 fils sont utilisés (le rouge et le noir) ; 0,40€/m



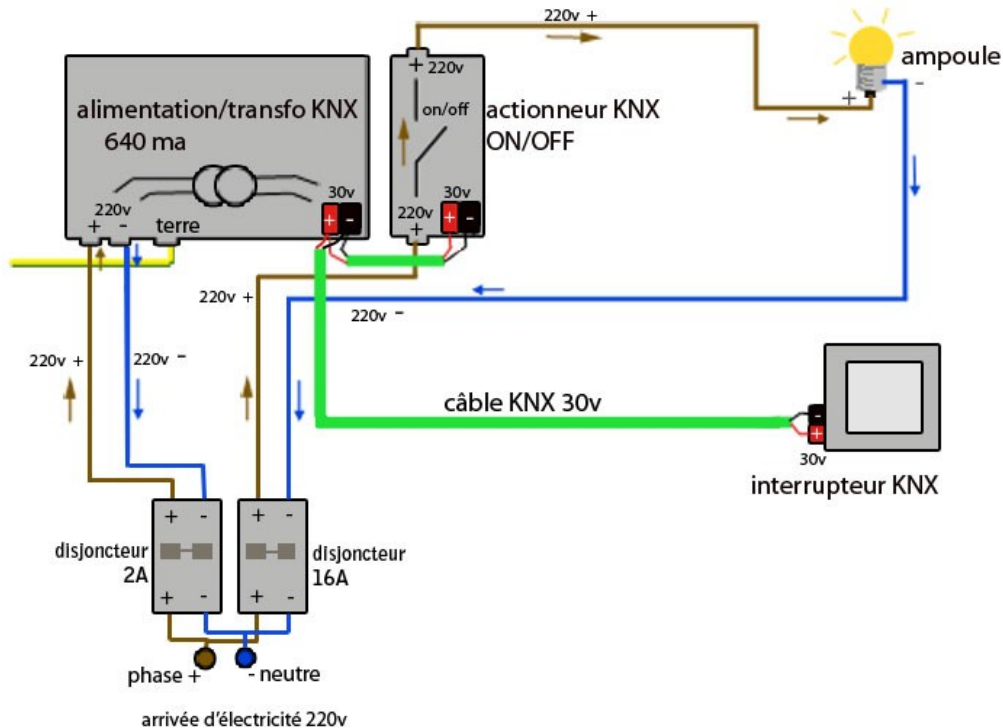
**5) une alimentation 30V** : ceci est plus spécifique à la norme KNX, vous aurez en effet besoin d'une alimentation/d'un transfo pour mettre tout

ce beau monde en route, pour les alimenter en électricité via le câble KNX. Attention, on ne parle pas ici d'alimenter l'ampoule, mais bien d'alimenter en 30v les différents modules KNX pour qu'ils puissent fonctionner. Ils seront alimentés en 30v via les 2 fils du câble KNX. Il faut donc que ce câble vert passe aussi par cette alimentation. 170€ l'alimentation pour une petite installation !... mais comptez plutôt 230€ ! 😞 Mais pourquoi c'est si cher ??? Je ne sais toujours pas...

**6) un peu de câble électrique** pour relier les différents appareils en 220v

Voilà, vous avez avec ceci tout ce qu'il faut pour allumer et éteindre une ampoule en KNX (presque tout..., nous le verrons plus bas).

Voici le schéma de montage :



Quelques explications sur ce schéma :

\* L'alimentation KNX (le transfo) transforme donc le 220v en 30v et le transmet via le câble vert à tous les modules KNX. Tous les modules KNX qui s'y trouvent connectés peuvent donc fonctionner.

\* Les petits plots rouge et noir que vous voyez sur tous les modules KNX sont des connecteurs WAGO. Ils permettent de connecter le câble KNX vert de toutes les manières possibles entre les différents modules KNX. Il y a en effet une très grande liberté dans la manière dont ce câble KNX vert passe d'un module à l'autre. Du moment que vous respectez la polarité +/- (les couleurs des fils rouge/noir), vous pouvez les connecter en parallèle, en étoile, en série,... tout est permis (dans la limite du respect de la norme, notamment sur les longueurs maximum de câble,... que vous n'atteindrez jamais dans une maison). **Attention aussi de ne jamais créer de boucle fermée avec le câble KNX !**

Grâce à ces plots rouge et noir, vous pouvez connecter jusqu'à 4 câbles vert différents par module KNX, ce qui vous permet une très grande liberté dans le déploiement du câble KNX dans toute la maison. Vous pouvez également acheter d'autres WAGOs de ce type et en placer n'importe où sur le câble pour le "splitter".



\* Ce câble vert sert donc à alimenter les modules KNX, mais il sert aussi aux modules pour communiquer entre-eux.

Chaque module KNX possède en effet sa propre intelligence qui lui permet d'envoyer des messages et d'en recevoir, mais aussi de les interpréter pour agir en conséquence.

Dans cet exemple-ci, lorsqu'on va appuyer sur l'interrupteur KNX, celui-ci va envoyer un message 'ON' sur le câble vert (on dit qu'il envoie un message sur le BUS). Tous les modules présents sur ce câble vert (sur le BUS) vont recevoir le message 'ON', mais seul le module actionneur va tenir compte du message et va allumer la lampe. Il est le seul à tenir compte du message parce que vous l'aurez programmé comme cela. Vous aurez programmé le module actionneur pour réagir au message envoyé par cet interrupteur là.

Voici une autre manière très parlante d'exprimer ce qui se passe sur le bus, proposé par un membre du forum (silverrcx) : Le câble vert est un "bus" de donnée, donc tout le monde y va de son petit message, tout le monde le reçoit et n'en fait rien (souvent) ou qqch (parfois). Quand tu appuie sur la touche de l'interrupteur, il "crie" [bouton 23 appuyé] sur le bus et il y a (ou pas) un récepteur (souvent un relais) qui se dit "ah mais dis donc 23 c'est moi ça! Paf j'enclenche le relais".

\* Autre détail sur le schéma : pour ceux qui débutent en électricité, vous remarquez que seul le câble + passe par l'actionneur KNX. En effet, pour allumer ou éteindre une lampe, il suffit d'ouvrir ou de fermer un seul fil pour que la lampe s'allume ou s'éteigne. Il n'est donc pas nécessaire de faire passer les 2 fils + et - via l'actionneur KNX. Le câble - va directement à l'ampoule.

Ce principe n'a rien à voir avec la domotique, c'est un principe classique en électricité, appliqué à (presque) tous les interrupteurs classiques dans une maison (exceptés les interrupteurs dis bi-polaires).

\* les disjoncteurs se branchent toujours avant tout actionneur (ou dimmer) KNX. Il faut voir les modules KNX comme des interrupteurs classiques, qui sont toujours branchés après les disjoncteurs.

\* Il faut également mettre l'alimentation sur un disjoncteur, et de préférence un disjoncteur à part. Comme ça en cas de problème sur une ligne d'éclairage (cours circuit pendant que vous changez une ampoule par ex.), toute l'installation KNX n'est pas coupée à cause du disjoncteur de la ligne d'éclairage qui au sauté.

Le disjoncteur 2A sur le schéma est suffisant dans ce cas car il n'y a que l'alimentation KNX dessus. Mais vous auriez pu mettre un disjoncteur 16A. Il faut savoir qu'un disjoncteur ne sert pas à protéger le matériel qui est branché après lui mais simplement à protéger le câble de toute surtension. En effet, si vous branchez un moteur de 10.000w (ou 5 de 2000w) sur un câble 2,5mm<sup>2</sup>, le câble va fondre. Le disjoncteur sert donc à couper l'alimentation en cas de trop forte demande sur le câble.

Il ne faut pas non plus sous-dimensionner le disjoncteur car sinon quand vous brancherez du matériel de trop forte puissance le disjoncteur sautera. Il faut dimensionner un disjoncteur par rapport au câble qui est utilisé après lui (1,5 - 2,5 - 6 ou 10 mm<sup>2</sup>), mais aussi par rapport à ce qui sera demandé comme puissance sur le câble.

**Ne pas hésiter à demander l'aide d'un électricien quand on ne connaît pas bien les règles de dimensionnement des disjoncteurs, câbles, différentiels, etc. Ce n'est pas évident, c'est un métier. Je peux donner quelques conseils, mais je ne pousserais pas quelqu'un à faire ça tout seul, ça peut être dangereux. Surtout que les règles changent et sont différentes d'un pays à l'autre !**

### **Je sens qu'il manque quelques chose pour faire fonctionner mon installation... Ho zut, c'était trop beau!...**

En effet,... si tout est déjà programmé, ce qui est présenté ci-dessus fonctionnera très bien. Mais le soucis, c'est qu'il faut bien les programmer tous ces modules KNX la première fois que vous allez les installer. Et là c'est un peu plus difficile à avaler pour le portefeuille! 😞

\* Il existe différents systèmes pour programmer les modules KNX. Le plus communément utilisé, c'est le PC sur lequel vous aurez installé LE programme INDISPENSABLE vendu par l'association KNX.org. Ce programme c'est ETS (actuellement version 5.0, mais les versions 3.0f et 4 sont toujours utilisées). Il s'agit d'un programme qui a été créé au départ pour les professionnels de la domotique, qui gagnent de l'argent avec leur entreprise. Vous ne vous étonnez donc pas qu'ETS soit vendu près de 1000€ HT ! Impensable me direz-vous ? Il est pourtant indispensable pour programmer votre installation. Une solution est de trouver une âme charitable qui pourra vous prêter sa licence le temps de programmer votre installation. Essayez éventuellement via ce forum, en contactant directement un forumeur près de chez vous... sans garantie bien entendu.

Il est aussi possible d'acquérir une licence **ETS lite à 200€** (voir moins cher pour ceux qui souhaitent passer le **ETS eCampus**) qui peut convenir pour un petit projet de type résidentiel même s'il dépasse les 20 participants (en créant plusieurs projets ETS qui utilisent les mêmes adresses de groupe).

\* Ce qu'il manque aussi à l'installation décrite sur le schéma ci-dessus, c'est le moyen de faire communiquer le PC (et son programme ETS) avec les modules KNX. Pour cela, vous devez acquérir un module USB ou Ethernet (IP) qui servira de passerelle (+/- 180€).

Là, vous n'y couperez pas, c'est non seulement utile pour programmer les modules KNX, mais aussi si vous souhaitez profiter de votre installation et de toutes ses possibilités de communication vers l'extérieur.

Cela permettra par exemple de mettre en place ce qui est communément appelé sur le forum 'une visu', soit une interface visuelle sur PC ou tout autre solution à base d'écran, qui permet d'avoir un aperçu, un suivi visuel de toute votre installation domotique.



Passerelle ethernet KNX (aussi appelée passerelle IP)

**ATTENTION lors de vos achats de ne pas confondre passerelle IP KNX (ou interface IP KNX) et Routeur KNX.**

- la passerelle IP KNX (ou interface IP KNX) est ce dont vous avez besoin pour programmer vos modules KNX sur le BUS ou pour faire de la "visualisation"

- le routeur/coupleur IP KNX sert à faire communiquer 2 bâtiments qui auraient chacun une ligne KNX et dont le seul lien physique possible est un câble

réseau ethernet. Cela crée un "tunnel IP" dans lequel passent les messages KNX d'une ligne de bus KNX à l'autre. En plus de cette fonction, certains routeurs IP permettent malgré tout une utilisation comme interface de programmation via ETS ou pour faire de la visualisation.

### La fin... (déjà ?)

Voici que se termine un premier aperçu d'une installation simple en KNX. Avec cela, vous pouvez déjà comprendre comment cela fonctionne et les grands principes du système EIB/KNX. A partir de là, vous comprendrez peut-être un peu mieux de quoi discutent tous ces forumers aguerris qui balancent des termes comme BUS, vis, actionneurs, etc.

### La suite..! La suite....!!

Quelques informations lancées (jetées) au hasard pour les débutants :

#### Les différentes alimentations

Les alimentations KNX existent en 160ma (milliampère), 320ma et 640ma. Les modules KNX, pour être certifiés, doivent consommer au maximum 10ma chacun. Vous pouvez donc déduire avec cela qu'une alimentation de 160ma peut faire fonctionner sur sa ligne (son câble vert) 16 modules au maximum, une de 320ma, 32 modules et une de 640ma, 64 modules. Si vous avez un minimum de moyens, achetez directement une 640ma, on arrive vite à 64 modules dans une maison.

Si vous avez plus de 64 modules dans votre maison, vous devez utiliser un coupleur de ligne.



Alimentation KNX 640ma

Sur cette alimentation, vous voyez le WAGO rouge et noir, mais il y a aussi un WAGO blanc et jaune. En effet, certains modules KNX ne peuvent pas se contenter des 10ma qu'ils sont autorisés à prendre sur le BUS pour fonctionner. On doit donc leur adjoindre une alimentation secondaire 30v. L'exemple type, c'est la passerelle IP que vous pouvez voir plus haut. Elle possède aussi les WAGOs blanc et jaune. Il suffit d'utiliser les fils blanc et jaune du câble vert KNX pour alimenter secondairement la passerelle IP. Ces fils blanc et jaune ne sont actuellement pas utilisés en domotique KNX. Ils sont là "pour réserve" en cas d'évolution de la norme.

\*Attention que cette sortie 30v secondaire n'a pas les mêmes propriétés que la sortie 30v rouge et noir du BUS KNX. Elle ne peut pas être utilisée pour cela.

\*Attention aussi que toutes les alimentations KNX n'ont pas de sortie 30v secondaire.

\*Certaines alimentations ont par contre 2 sorties 30v rouge et noir pour alimenter 2 lignes de BUS différentes (il faudra utiliser malgré tout un coupleur de BUS)

pff, c'est compliqué tout ça !!

-----

#### Le coupleur de ligne (coupleur de BUS)

Il existe des coupleurs de ligne. Une ligne KNX est l'ensemble des modules KNX connectés entre-eux par "le même" câble KNX. Comme on peut avoir maximum 64 participants (modules KNX) sur une ligne puisque les alimentations font maximum 640ma, vous pouvez utiliser ces coupleurs de ligne pour que 2 lignes puissent communiquer entre-elles. En effet sans cela, un message envoyé par un participant situé sur la ligne 1 (sur l'alimentation n°1) n'arriverait jamais au participant situés sur la ligne 2 (sur l'alimentation n°2) qui attend ce message.

Il existe aussi un type de coupleur de ligne via réseau IP que l'on appelle routeur/coupleur IP KNX. Comme dit plus haut (à propos des interfaces IP KNX), il sert à faire communiquer 2 bâtiments qui auraient chacun une ligne KNX et dont le seul lien physique possible est un câble réseau ethernet. Cela crée un "tunnel IP" dans lequel passent les messages KNX d'une ligne de bus KNX à l'autre.

-----

#### C'est quoi "une entrée KNX"?... et "une sortie"?

En domotique KNX, on parle souvent "d'entrées" et de "sorties" KNX :

Grossièrement, **une "sortie KNX"** c'est un module KNX fait pour effectuer une action suite à un ordre/un message KNX.

Exemples de sorties KNX :

- les actionneurs (comme présenté sur l'exemple ci-dessus)
- les dimmers.

**Les entrées KNX** sont l'inverse. Elles sont faites pour "écouter" une action extérieure au KNX et crée un message/un ordre à partir de ce quelle ont

reçu comme information "de l'extérieur".

#### Exemples d'entrées KNX :

- un interrupteur KNX attend qu'on lui pousse dessus pour envoyer l'ordre sur le BUS KNX d'allumer une lampe;
- un modules KNX détecteur de mouvement enverra sur le BUS KNX l'ordre d'allumer une lampe quand il verra passer quelqu'un;
- un module détecteur de température enverra sur le BUS KNX l'ordre d'allumer le chauffage lorsque une t° donnée sera atteinte.

-----

#### **Où trouver mon matériel?**

Vous pourrez normalement trouver votre matériel auprès d'un revendeur en électricité un peu spécialisé près de chez vous. Mais le marché KNX est assez peu développé en France et en Belgique ce qui a tendance à tirer les prix vers le haut.

Par contre en Allemagne, c'est le contraire. Beaucoup de forumeur achète leur matériel en Allemagne via internet. C'est souvent moins cher et le service est toujours de qualité (d'après mon expérience).

--> Voici le site le plus connus : [www.eibmarkt.com](http://www.eibmarkt.com).

Ils font de très bons prix, mais ce n'est pas évident de trouver un article à cause d'un site pas très pratique à utiliser.

--> Ebay Allemagne (<http://www.ebay.de>) est très fourni en matériel KNX d'occasion. Il faut par contre savoir parler Allemand (plus difficile)... ou savoir utiliser GoogleTranslate (plus facile 😊). Utilisez les mots-clés EIB ou KNX pour trouver tous les articles KNX.

**Petite aide déjà** : en allemand,

- actionneur se dit "Schaltaktor",
- dimmer se dit "Dimmaktor".
- "4fach" se traduit par x4 (fois 4)

Donc "Schaltaktor 4fach" veut dire que c'est un actionneur possédant 4 sorties.

Je pense que certains revendeurs ou sites internet en France tentent de s'aligner sur les prix Eibmarkt. A vous de comparer et éventuellement d'essayer de négocier. Je ne peux pas vous guider n'ayant pas essayé.

-----

#### **La problématique des interrupteurs en KNX**

Le choix d'un interrupteur en KNX est un vrai dilemme. Entre prix, esthétique, fonctionnalité,... rien n'est simple ! Il y a tellement de possibilités et de choix à faire. Le plus important est de savoir ce que vous voulez réellement faire aux différents endroits où vous en placerez un. Il reste à trouver celui qui rassemblera tous vos critères.

Attention que lorsque vous avez choisi une marque et un modèle d'interrupteur précis, ils sont bien souvent (pas toujours) vendu en 2 pièces détachées :

- L'interrupteur en lui même qui ne représente bien souvent que la partie visible, décorative, placée devant le mur ;
- Le **coupleur de bus** qui est la partie derrière l'interrupteur qui sert à communiquer avec le BUS KNX, à envoyer les ordres/messages aux autres participants KNX.

Ne vous laissez pas abuser par des interrupteurs dit KNX à 25 euros, qui ne représente souvent que la partie visible auquel il faudra ajouter le coupleur de BUS.

Certains interrupteurs sont très complexes avec écran "de visualisation", thermostat, écran tactile,... les prix sont en correspondance avec la complexité.

La solution que j'ai retenue pour ma part, c'est d'utiliser un interrupteur classique de type bouton poussoir qu'on trouve dans le commerce. Ce choix je l'ai fait principalement pour raison esthétique (je n'aime pas l'esthétique de la plupart des interrupteurs KNX abordables).

Pour communiquer avec le BUS KNX, j'utilise un module d'entrée KNX (voir ci-dessus ce qu'est une entrée KNX) que je place derrière l'interrupteur. Ce module d'entrée est alimenté par le BUS KNX, il n'a donc besoin de rien d'autre que le câble KNX vert pour fonctionner. En plus des WAGOs rouge et noir qui servent à se connecter au BUS, il possède 2 fils que je connecte au bouton poussoir et qui lui serviront à détecter tout appui sur ledit bouton. A moi de programmer les actions à effectuer selon les appuis détectés.

Les modules que j'ai retenus sont des ABB US/U 2.2, US/U 4.2 et US/U 12.2 (pour 2, 4 ou 12 entrée/sorties possibles).

Pourquoi "entrées/sorties"? Parce qu'en plus de pouvoir détecter l'appui sur un bouton poussoir, ces modules ABB US/U sont capables aussi d'allumer une led "à la demande". Ces leds, en les plaçant juste derrière la "fenêtre" de l'interrupteur, permettent de signaler l'un ou l'autre événement aux personnes situées dans la pièce (oubli d'une lampe dans la cave,...)

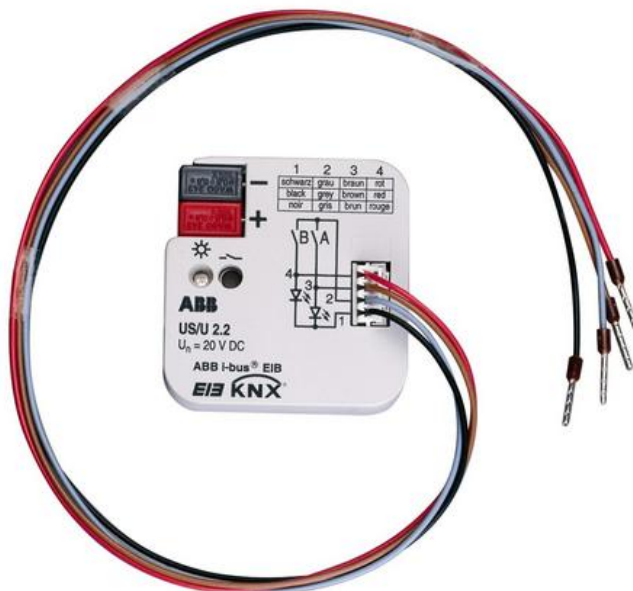


ABB US/U 2.2

### Quel câble KNX ?

Pour votre câble KNX, vous pouvez utiliser du câble certifié KNX (le fameux câble vert). C'est franchement recommandé. Mais à 0.40 € le mètre, certains souhaitent économiser sur ce point. Ils utilisent donc du câble réseau CAT5e, bien moins cher. Apparemment ça fonctionne. Attention d'utiliser du câble réseau avec des brins rigides, pas de brins souples. Sinon ils ne rentreront pas dans les wagos rouge et noir.

### KNX, ça existe sans fil ?

Oui il existe plusieurs solutions de KNX sans fil par onde radio, mais ce sont plutôt des sous réseaux au sein du protocole KNX.

En effet, lorsque vous choisissez une marque d'émetteur/récepteur sans fil (le module KNX qui servira de passerelle entre les modules sans fil et le réseau KNX filaire), seuls les modules sans fil de cette marque là pourront passer par l'émetteur/récepteur en question. En clair, si vous choisissez un émetteur/récepteur HAGER, vous devrez acheter les télécommandes de la marque Hager.

Mais une fois le lien entre le réseau filaire KNX et le réseau sans fil effectué grâce à l'émetteur/récepteur, la communication est transparente entre les modules KNX filaires et les modules KNX sans fil (**pour certaines marques tout du moins, pas dans toutes les marques !**)

L'exemple d'un très bon réseau sans fil que je connais et que j'utilise quotidiennement est le réseau sans fil Hager avec son coupleur de média [TR131a](#) (émetteur/récepteur). Associé aux télécommandes [TU402](#), [TU404](#), [TU406](#) et [TU418](#) (pour 2, 4, 6 et 18 boutons), cela fait un très efficace réseau sans fil pour télécommander la maison.

Ces télécommandes sont très esthétiques (question de goût), et très efficaces point de vue longueur de portée (au fond de mon jardin à 60m, j'allume toujours la lampe du salon).

Il existe chez Hager d'autres modules d'entrées sans fils que les télécommandes pré-citées : boutons poussoirs, modules d'entrées à contacts secs,... ainsi que des modules de sorties sans fil : actionneurs, dimmers,...

**Attention encore une fois que toutes les marques ne permettent pas une communication bi-canal** (émetteur/récepteur). Certaines se limitent en effet au simple transfert des messages KNX venant du réseau sans fil vers le KNX filaire et ne permettent donc pas l'envoi d'ordres KNX venant du filaire vers le réseau KNX sans fil. Cela fait une grande différence de souplesse (par exemple en cas de souhait d'évolution de votre installation domotique, si vous souhaitez installer un jour un actionneur à un endroit non prévu à l'origine et qu'il n'y a pas de câble KNX vert à proximité).

### Quel matériel de base choisir dans tout ce choix de marque et de modèle?

Voici quelques exemples concrets de matériel KNX à prix raisonnable, pour des fonctionnalités classiques et approuvées :

[Alimentation Siemens 640ma 5WG1125-1AB21](#)

[Passerelle IP Siemens 5WG1148-1AB22](#) Cette passerelle IP a longtemps été recommandée car elle est très répandue sur le marché KNX, ce qui la rend compatible de manière plus sûre dans la plupart des applications ("visus", matériel,...). Elle semble cependant aujourd'hui détrônée par des passerelles plus récentes. Un post sur le forum créé par Filou59 l'explique en détail [ici](#)

**Edit 10/2020 :** Ce modèle est enfin arrêté par Siemens, raison de plus pour ne plus le choisir même si certains fournisseurs la proposent encore.

[Actionneur On/Off Siemens 16 sorties 5WG1567-1AB22](#)

[Module dimmer JUNG FUD 4252 4 sorties 50w-210w](#)

Module d'entrée/sortie ABB US/U 2.2 pour, par exemple, interrupteur

Détecteur de présence 360° et mesure de luminosité de marque Eibmarkt (attention, ce n'est pas un détecteur de mouvement, c'est plus sensible !)

Câble KNX vert par 100m

Pour le KNX sans fil de marque HAGER, voir les liens au point précédent

...

### **C'est quoi une "platine de test"? à quoi ça sert?**

Avant de vous lancer dans l'achat de tout votre matériel KNX qui peut coûter des milliers d'euros, il serait vraiment très sage d'acheter quelques éléments pour les tester, pour vérifier qu'ils fonctionnent ensemble et comme vous le souhaitez. Achetez au minimum le matériel décrit dans l'exemple du début de ce post + un exemplaire des quelques éléments spécifiques à votre installation que vous souhaitez intégrer.

Une fois que tout aura été testé et validé, que vous vous sentirez à l'aise avec vos choix et la programmation des modules, il sera bien temps de vider votre compte en banque en achetant le reste.

### **Comment savoir si un module KNX me conviendra?**

Vous avez de la chance, avant d'acheter un module KNX vous pouvez savoir tout ce qu'il a dans le ventre, du moins en termes de fonctionnalités.

Le cher (!) programme ETS nécessaire à la programmation des modules KNX permet en effet de visualiser toutes les fonctionnalités d'un module KNX que vous ne posséderiez pas encore. Il suffit pour cela d'aller sur le site internet du fabricant du module en question et de télécharger sa base de données de produits KNX. Vous intégrez cette base de données dans la base de données ETS et vous pouvez ainsi avoir accès à toutes les propriétés et possibilités des différents produits.

Par exemple, vous pourrez savoir si un dimmer permet l'allumage d'une lampe sur 10 secondes, savoir si un interrupteur permet une action spécifique sur un double appui, etc...

### **Et pour la partie visualisation de mon installation (la visu)?**

Le trio de logiciel libre le plus connu sur ce forum est EIBd, LinkKNX et KNXweb (dans sa version 2 actuellement). [Une section entière leur est consacrée.](#)

Mais vous avez aussi des solutions toutes prêtes comme le Gira HomeServer, Domovea, LifeDomus,... (désolé pour les autres, j'ai pas fait d'enquête)

Pour les programmeurs sous Windows, vous pouvez aussi créer votre propre programme pour gérer votre installation grâce au SDK Falcon.net créé par l'association KNX (il est gratuit)

### **Tutoriel ETS 3.0 et tutoriel ETS 4**

Un tutoriel ETS 3.0 : [http://sitelec.org/download\\_page.php?fil...ts\\_erm.pdf](http://sitelec.org/download_page.php?fil...ts_erm.pdf)

Et un très bon tutoriel ETS 4.0 (et KNX en général) proposé par un membre du forum :

Le sujet de discussion : <http://www.knx-fr.com/showthread.php?tid=2241>

Le tutoriel en question : <http://www.knx-fr.com/attachment.php?aid=84>

Trouver

Répondre



**seb5167**  
Junior Member  
★★

Messages : 12  
Sujets : 3  
Inscription : Dec 2011

02/02/2012, 23:06:48

#2

Wauu!! joli post ! merci mil3d

J'avais déjà tout découvert tout seul ou presque. Tu aurais pu venir 8mois plus tôt 😊

Concernant la visu, j'utilise ligo.tv c'est le seul que j'ai réussi à faire fonctionner malgré les dizaines heures passées sur linknx et knxweb.

Non de dieu, quand y aura t il quelqu'un qui postera un VM fonctionnelle avec un ubuntu récent le trio infernal (pour moi) et des lignes de commandes sans fin.

Trouver

Répondre



**mil3d**  
Super Moderator  
★★★★★

Messages : 939  
Sujets : 15  
Inscription : Jun 2011  
Réputation : 0