

Produit: **KNX**

Fabricant: Schneider Electric  
 Dieweg 3  
 1180 Uccle  
 Tél: 02/37.37.501  
 Site web: [www.schneider-electric.be](http://www.schneider-electric.be)  
 E-mail: customer-service.be@schneider-electric.com

Personne à contacter -

## KNX: Le principe de bus intelligent

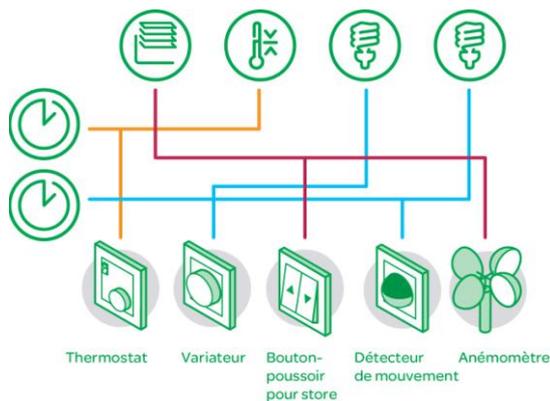


Dans des installations électriques conventionnelles, les fonctions de contrôle sont surtout portées sur les câbles de charge. Cela signifie que chaque fonction a besoin de son propre câble de contrôle. La solution intelligente est réalisée par le bus d'installation qui porte tous les signaux de contrôle dans un bâtiment, rendant ainsi les changements ultérieurs faciles à mettre en œuvre.

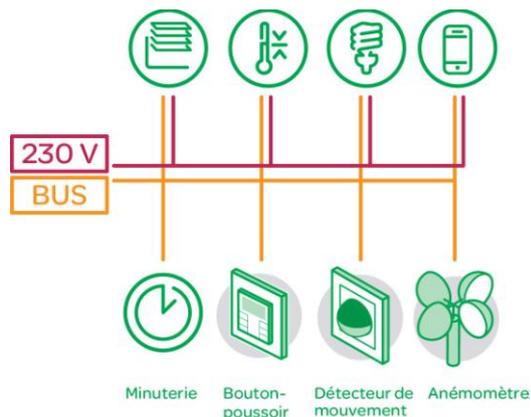
### Un bus pour une flexibilité maximale

Faisant partie intégrante d'une installation électrique conventionnelle, il est nécessaire de spécifier comment et où les systèmes de l'habitation doivent être contrôlés avant les travaux de construction. Une installation KNX est flexible, parce que toutes les fonctions peuvent être changées et étendues à tout moment.

Le bus d'installation à deux conducteurs acheminés en parallèle à l'alimentation électrique 230V connecte tous les appareils et les systèmes de technologie du ménage ensemble et transmet tous les signaux de contrôle. Ceci est basé sur des taux de transmission rapides avec les niveaux les plus élevés d'immunité à l'interférence.



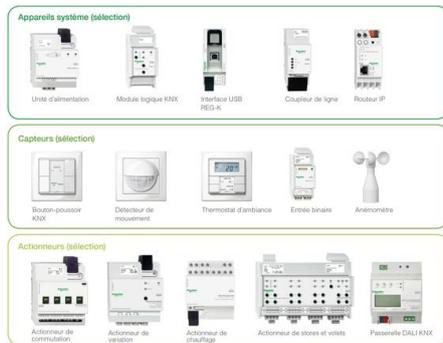
La solution conventionnelle :  
 Beaucoup de lignes séparées, signifiant moins de flexibilité



La solution KNX intelligente :  
 Le bus effectue toutes les fonctions de contrôle pour une flexibilité maximale

## Les composants de système

Tous les appareillages pour une installation KNX sont connectés ensemble par un bus, leur permettant ainsi d'échanger des données. La fonction des appareillages de bus individuels est déterminée par leur planification de projet, qui peut être changée et adaptée à tout moment.



### Appareillages de système et composants

Ils sont nécessaires pour le fonctionnement fondamental de base du système. Ils consistent en unités d'alimentation secteur pour produire la tension de bus, en coupleurs pour connecter des segments de bus et des interfaces pour connecter des appareillages de programmation.

### Capteurs

Ceux-ci sont le point de départ pour chaque action, parce qu'ils rassemblent des informations et les envoient sur le bus comme un télégramme de données. Cela concerne par exemple des informations sur les températures ambiantes, les mouvements, des mesures de vent ou les informations saisies manuellement.

### Actionneurs

Ils reçoivent des données qui sont alors converties dans des actions. Ceci peut inclure la commande de stores, la variation de l'éclairage ou le contrôle des systèmes de climatisation et de chauffage.

## Applications

### KNX dans des immeubles de bureaux: Conditions de travail parfaites

Durant les activités de bureau quotidiennes, les solutions KNX facilitent le travail et économisent l'énergie – entièrement automatisé. En adaptant l'éclairage, le chauffage et la climatisation aux situations particulières, cela signifie que les conditions de travail optimales peuvent être réalisées à tout moment. La consommation d'énergie inutile est évitée en assurant que les charges soient éteintes automatiquement.



### KNX dans la maison: Confort de vie sécurisé



Dans la maison, une installation KNX moderne augmente la qualité de vie en permettant aux fonctions quotidiennes du bâtiment d'être contrôlées facilement, plus confortablement, sans risque et de manière rentable.

### KNX dans des hôtels: Confort cinq étoiles, sécurité et efficacité



Diriger un hôtel avec succès est une tâche exigeante. À la fin de la journée, les clients s'attendent à un service amical et un niveau élevé de confort et tous les deux à un prix raisonnable. Ne serait-ce pas agréable si quelques aspects pouvaient fonctionner automatiquement à l'avenir ? Grâce à la technologie de bâtiment intelligente de Schneider Electric, c'est le cas.

[\*\*→ Découvrez KNX de Schneider Electric\*\*](#)