



*le monde sera à l'image de vos envies...*

## Gestion technique du bâtiment



### 1. Présentation du système

La G.T.B est un système qui permet de contrôler un bâtiment afin de permettre l'obtention d'économies, d'une sécurité plus optimale et une augmentation du confort du personnel.

En effet, par le biais d'une programmation horaire et du mode de fonctionnement de l'élément, une économie d'énergie sera réalisée par le contrôle des différents éléments au sein du bâtiment comme le chauffage et l'éclairage des pièces par exemple. Elle peut également faire du délestage intelligent des équipements afin d'éviter des dépassements du comptage et cela toujours dans le but de faire des économies.

La G.T.B est un mode de gestion par système d'automate centralisé, gérant un très grand nombre de paramètres et de fonctions différentes, à partir des données envoyées par des capteurs. En automatisant des fonctions d'éclairage, de chauffage, de volets roulants, d'alarme et de relever automatique des consommations (eau/électricité) vous pourrez :

- Tout éteindre
- Réguler le chauffage en fonction des heures de présence
- Allumer, réguler ou éteindre automatiquement l'éclairage du bâtiment
- Ouvrir ou fermer les volets automatiquement
- Simuler une présence dans un bâtiment déserté
- Piloter le système et contrôler les bâtiments à distance (par internet)
- Être informé d'une intrusion ou d'un dysfonctionnement via SMS ou mail
- Couper l'alimentation de certaines prises non utilisées
- Et bien d'autres fonctionnalités suivant vos besoins

Le système prend en charge la gestion de toutes vos applications électriques et les combine dans des scénarios multi-applications.

Ce système permet également d'assurer :

- La distribution d'énergie électrique jusqu'aux récepteurs (courant fort).
- Le pilotage rationnel de l'installation électrique (courant faible) qui relie tous les

capteurs à des actionneurs placés ou intégrés sur les équipements à commander.



MY HOME



## 2. Composition du système

### a. Les différents composants qui constituent la G.T.B

La G.T.B se compose :

- d'un boîtier de commande automatiser
- d'un mode de communication ( par radio fréquence (R.F.)ou par courant porteur en ligne (C.P.L) ou par câble bus(KNX))
- d'un actionneur relié à l'élément que l'on désire commander

### b. Fonctionnement des différentes liaisons de communication

#### Liaison radio fréquence :

Ce principe utilise les ondes radio afin de communiquer l'ordre exigé entre le boîtier de commande et l'actionneur.

Cela permet une grande économie de câblage puis qu'il ne s'agit pas d'une liaison filaire entre les différents membres de l'action.

Cette liaison est adaptable à tout type de support et peut être utilisée dans la rénovation .

#### Liaison par courant porteur de ligne (C.P.L) :

Cette technologie permet de faire passer les informations entre les unités de commande et les appareils via les prises de courant du bâtiment.

L'avantage est évident: chaque bâtiment dispose d'un réseau électrique déjà câblé. Chaque prise électrique qui y est raccordée peut recevoir l'information qui lui est destinée.

#### Liaison par câble bus (KNX) :

Ce standard garantit la compatibilité et l'interopérabilité des divers appareillages et systèmes provenant de différents fabricants.

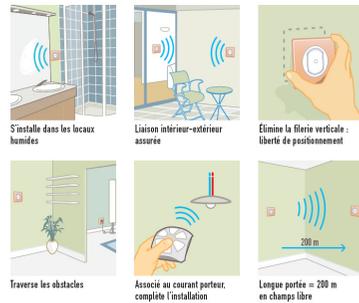
Les solutions KNX se basent sur un bus de communication qu'il suffit d'installer en parallèle de la

ligne de puissance pour desservir à la fois les interfaces utilisateurs (boutons poussoirs, station de commande, écrans tactiles), mais également capteurs et actionneurs qui feront du bâtiment, un bâtiment performant.

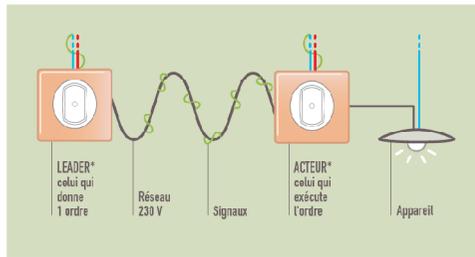
Ainsi, il sera possible de tenir compte de la luminosité extérieure et de la présence de l'occupant pour réguler au mieux l'éclairage d'un bureau par exemple.

L'étalement des investissements ou la prise en compte de besoins évolutifs sont également possibles au travers d'une solution KNX. A partir du moment où le bus de communication transite dans tous les secteurs du bâtiment, le réaménagement des espaces et l'évolution des différentes fonctions offertes aux occupants sont possibles.

#### Technologie radio ; "In One by Legrand " :



#### Technologie Courant Porteur (C.P.L) ; "In One by Legrand" :



## La société 3CR Concept et ses partenaires :

