





*Lorsque vous entrez dans un tunnel en voiture, les phares s'allument automatiquement. Les essuie-glace se mettent en marche dès qu'il commence à pleuvoir. Les passagers peuvent régler eux-mêmes la température à l'endroit où ils sont assis. Et une seule pression sur le bouton permet de tout activer ou tout désactiver. Dans une voiture, nous trouvons de telles applications évidentes. Toutefois, dans la plupart des maisons et bâtiments, ce n'est pas le cas. Pourtant, une maison est le principal investissement de la majorité d'entre nous.*

Qbus a pour ambition de rendre les bâtiments intelligents. Dans les bâtiments intelligents, les produits Qbus installés relient entre eux, l'éclairage, le chauffage, la climatisation, la ventilation, les stores, l'installation audio, l'alarme et les autres techniques présentes. Ces techniques peuvent ainsi interagir et communiquer facilement entre elles, mais aussi avec l'habitant, le propriétaire ou l'utilisateur.

En tant qu'utilisateur, vous déterminez vous-même l'étendue de votre système ainsi que les points les plus importants pour vous. Et tout cela afin d'améliorer le **confort** et la **tranquillité d'esprit** de l'habitant ou de l'utilisateur du bâtiment, tout en **réduisant la consommation d'énergie**.





# Qbus rend les bâtiments intelligents

Plug in, play together  
and let it grow

*Qbus est une entreprise belge qui, depuis 1999, développe des technologies afin de rendre les bâtiments résidentiels et commerciaux plus intelligents. Un bâtiment intelligent offre plus de tranquillité d'esprit et de confort, mais permet aussi de réduire la consommation d'énergie. Qbus a déjà rendu intelligents plus de 11.000 habitations et bâtiments, tant en Belgique qu'à l'étranger.*

Qbus dispose d'une plate-forme d'expérience qui rassemble des produits et services destinés à rendre les maisons et les bâtiments intelligents : depuis une installation de base extensible comportant un bouton « Tout éteint » jusqu'à un système d'automatisation complet, depuis le Cloud Qbus qui vous permet de commander et de visualiser votre maison ou votre bâtiment à distance jusqu'à Qbus Care (un ensemble de produits et services pour les bâtiments exerçant une fonction de soins) et depuis les interrupteurs design Tastu jusqu'à Ubie, la passerelle de l'Internet des objets.



## Pourquoi un bâtiment intelligent ?

*Avec un système Qbus, vous optez pour une solution de qualité supérieure afin de rendre votre maison ou votre bâtiment plus efficient en énergie, tout en offrant plus de confort, de sécurité et de tranquillité d'esprit à l'habitant ou à l'utilisateur.*

## Plus de confort et de sécurité

Une installation Qbus vous permet de mieux contrôler ce qui se passe dans votre maison ou votre bâtiment : depuis l'éclairage et le chauffage jusqu'aux volets et à la télévision, vous réglez tout simplement via un système central. Ainsi, il est toujours agréable de rentrer dans une maison bien chaude, mais le chauffage ne fonctionne pas inutilement pendant des heures lorsque vous n'êtes pas là. La sécurité est également une raison importante pour laquelle la domotique est de plus en plus populaire. Grâce à la simulation de présence intégrée, votre maison ne semble pas abandonnée lorsque vous êtes en vacances.

## Tranquillité d'esprit

Ai-je débranché le fer à repasser ? Et le percolateur ? Des questions typiques qui nous traversent l'esprit alors que nous sommes au travail ou en voyage. Le bouton « Tout éteint » à côté de la porte d'entrée vous permet d'éteindre tous les appareils ménagers lorsque vous quittez votre maison. Et si vous n'êtes plus certain d'avoir appuyé sur ce bouton, vous pouvez vérifier le statut de vos appareils, et les éteindre si nécessaire, depuis votre smartphone.

Une maison intelligente Qbus permet aussi aux personnes âgées de vivre plus longtemps chez elles, de manière autonome. Ainsi, la cuisinière s'éteint automatiquement lorsqu'il n'y a pas de mouvement pendant trop longtemps dans la cuisine. Et s'il y a quelqu'un à la maison mais qu'aucune activité n'est observée le matin pendant une période anormalement longue, votre maison intelligente envoie une alarme.

## Économies d'énergie et d'argent

En collaboration avec General Electric et JAGA, nous avons réalisé divers tests afin de déterminer quelle quantité d'énergie vous pouvez économiser en installant Qbus. Les résultats sont étonnants : dans les maisons, les économies sont en moyenne de 19 % de chauffage et de 13 % d'électricité. Dans les bâtiments commerciaux, elles peuvent atteindre 60 % pour le chauffage/la climatisation et 30 % pour l'électricité.

Qbus vous offre plusieurs façons d'être plus efficient en énergie :

- Le bouton « Tout éteint » évite que l'éclairage ou le chauffage/la climatisation fonctionne inutilement
- Les interrupteurs intelligents dotés de capteurs de température intégrés permettent un chauffage multizone : plus de confort et moins d'énergie
- Fenêtre ouverte = chauffage / climatisation coupés
- Ventilation basée sur la concentration de CO<sub>2</sub> = qualité de l'air optimale sans gaspillage d'énergie
- Des détecteurs garantissent la température et le niveau d'éclairage adéquats uniquement lorsque quelqu'un est présent
- Les stores se ferment automatiquement afin de lutter contre la surchauffe lorsque la lumière solaire pénètre dans le bâtiment





# Pourquoi Qbus ?

## Qualité supérieure, facile, flexible et parée pour l'avenir

### Facile

**à installer, à configurer et à commander**

Grâce au Cloud Qbus gratuit, les utilisateurs finaux peuvent commander et visualiser leur maison intelligente, et même effectuer les adaptations nécessaires, de manière simple et intuitive.

L'installation d'un système Qbus est aussi un jeu d'enfant : le système d'automatisation Full Qbus fonctionne à l'aide de deux fils, sans polarité, qui peuvent être posés selon n'importe quelle typologie (boucle, arborescence, étoile). Le logiciel de configuration Qbus est mis gratuitement à disposition et est simple d'utilisation : nous prévoyons également des formations afin que les installateurs puissent maîtriser encore plus rapidement la configuration du système Qbus.

### Flexible

**commande adaptable au moyen de tout interrupteur, capteur, smartphone, tablette, PC**

Tous les interrupteurs ou boutons-poussoirs standard peuvent être utilisés dans une installation Qbus. Qbus a également conçu des interrupteurs intelligents, dotés de capteurs et de LED de couleur intégrés, dans les designs de Niko, Bticino, CJC, Lithoss, JUNG et Tastu. Les appareils sous Windows, iOS et Android peuvent aussi être utilisés pour commander un bâtiment Qbus intelligent, pour le visualiser ou pour en recevoir des messages.

### Parée pour l'avenir

**une solution modulaire sans cesse extensible**

Un système Qbus peut commencer par une installation limitée mais offre aussi des possibilités avancées. Ainsi, rien de plus facile que de passer d'un système de base Stand-Alone Qbus à une installation Full Qbus. Les nouveautés restent toujours compatibles avec les produits d'origine. Grâce aux mises à jour gratuites de notre logiciel, les modules de votre installation peuvent aussi prendre en charge les nouvelles fonctionnalités et techniques.



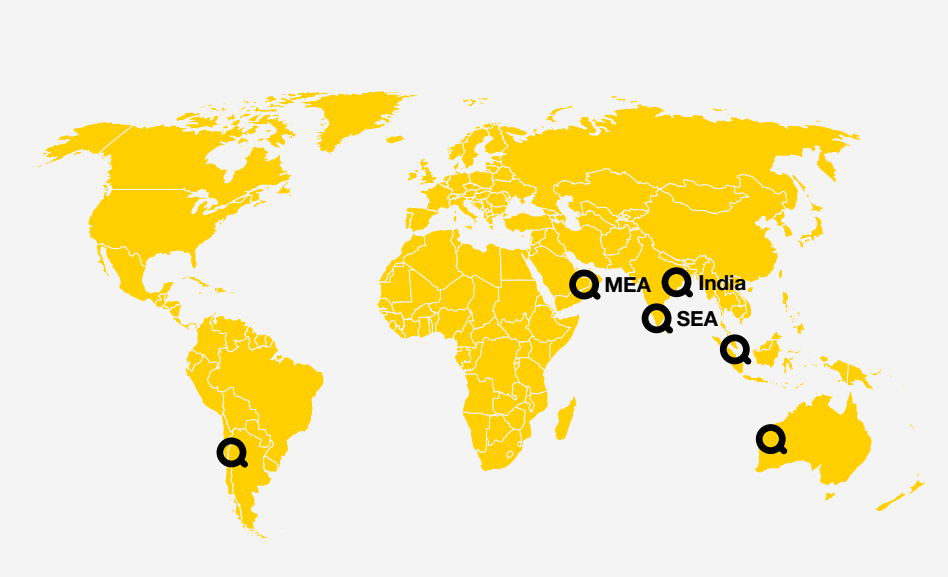
## Qualité supérieure belge

quality by Qbus

Tous les modules Qbus sont Highly Accelerated Life Tested (HALT). Ce « stress test » teste les modules Qbus dans des conditions (températures hautes et basses, vibrations, variations de courant...) beaucoup plus extrêmes que celles dans lesquelles les produits seront effectivement utilisés. La durée de vie et la qualité des produits testés augmentent ainsi. Nous avons obtenu la certification HALT à la demande de notre client General Electric. GE ne se contente pas des tests CE standard et, en 2008, a exigé que tous les produits Qbus que GE nous achetait subissent les tests HALT.

Tous les modules Qbus sont développés, produits, programmés et testés en Belgique. Les bureaux étrangers de Qbus proposent une assistance commerciale et technique aux marchés locaux, mais la production a toujours lieu en Belgique.



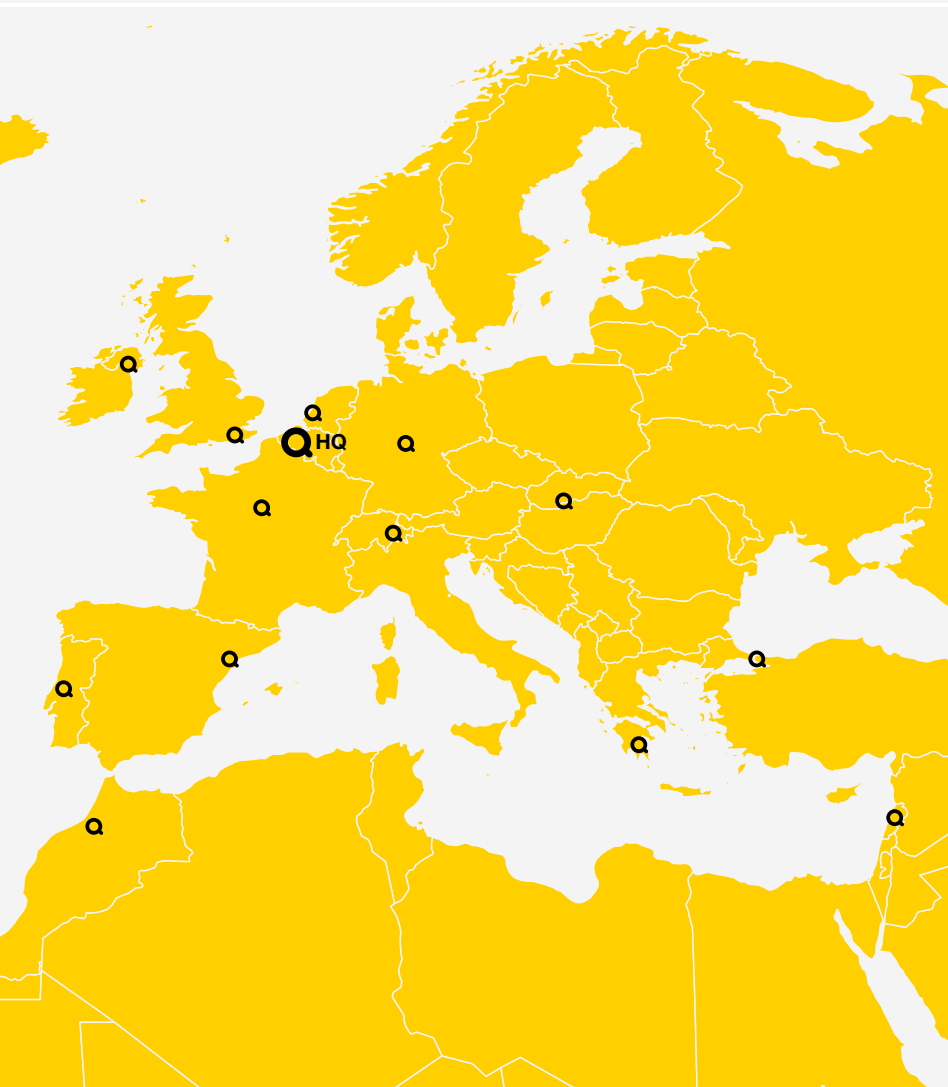


## Qui est Qbus ?

*Qbus est une entreprise belge fondée en 1999. L'équipe de Qbus travaille au siège de l'entreprise, à Erpe-Mere, mais aussi dans les bureaux de Qbus aux Émirats arabes unis, en Inde et au Sri Lanka.*

## Made in Belgium, sold everywhere

L'intégralité du développement et de la production a lieu en Belgique. Les bureaux étrangers offrent une assistance commerciale et technique lors des projets. En plus de ses propres bureaux, Qbus dispose de distributeurs dans plus de 10 pays.



# L'écosystème Qbus

La force du système Qbus réside dans la possibilité de faire communiquer et réagir entre elles différentes techniques. Les mesures de la température par le thermostat peuvent ainsi être combinées avec les mesures du capteur de luminosité du détecteur de mouvement afin de déterminer que les rayons du soleil pénètrent dans la pièce et de fermer les stores. La plupart des techniques peuvent être connectées directement à un système Qbus. Toutefois, certaines autres

marques et techniques parlent leur propre langue. Qbus a conçu une liaison afin qu'une grande partie de ces marques et fonctions puissent aussi être commandées facilement par l'installation Qbus.

Les marques, normes et techniques suivantes, entre autres, peuvent être couplées au système Qbus :

**bticino**



**JUNG**

**Lithoss** DESIGNED SWITCHES

**niko**

**DAIKIN**

**DUCO**  
Ventilation & Sun Control



**RENSON**  
Creating healthy spaces

**TOSHIBA**



**DMX**

**enocean alliance**

**hue**  
PHILIPS

**KNX**



**PWG**  
POLLET WATER GROUP

**apart**  
Switches that do the right thing

**artsound**  
smart solutions in audio

**NÜVO**  
Whole Home Audio

**SONOS**

**nest.**

**BOSE**

**televic**  
healthcare

**Satel**



# Plan

## — Résidentiel

### Activation et variation de l'intensité de l'éclairage :

- Tout type d'éclairage
- Le bon éclairage au bon moment, pour la bonne ambiance
- Activation d'une ambiance en fonction du moment, d'une seule pression sur l'interrupteur

Outre le bouton « **Bonne nuit** », il y a, dans la chambre, un bouton « **Panique** ». Ce bouton allume tout l'éclairage dans le jardin et au rez-de-chaussée, ferme les volets et active l'alarme.

Lorsque vous rentrez chez vous à la fin d'un week-end, utilisez votre smartphone pour activer le chauffage.

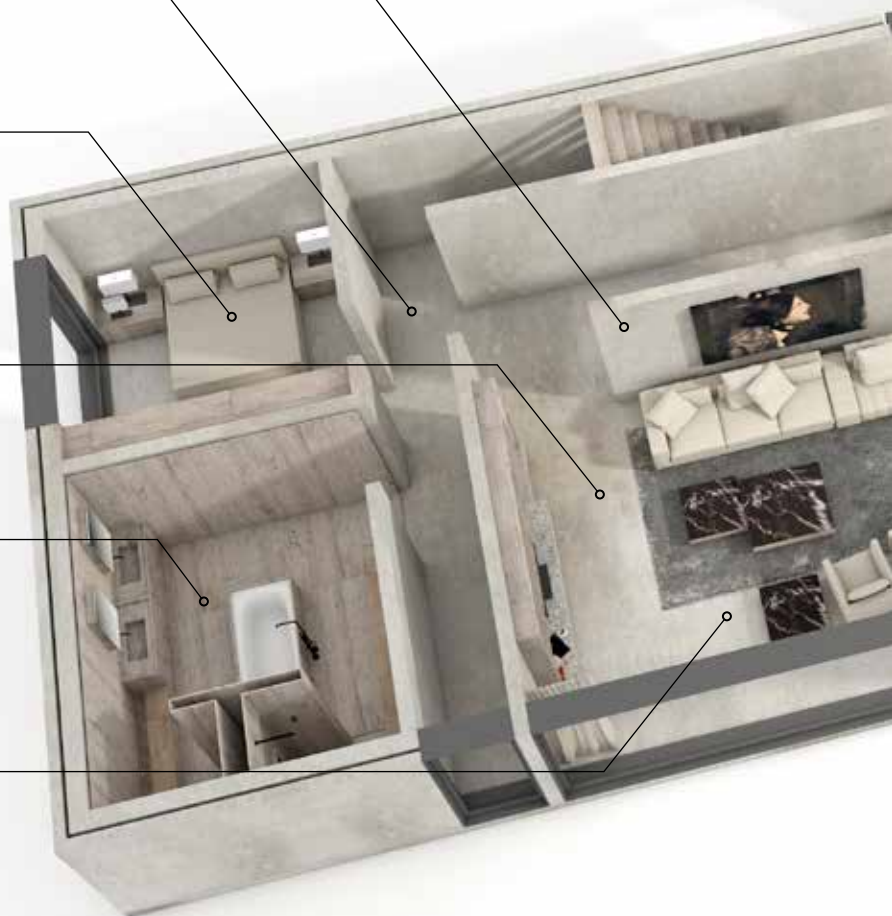
**Les interrupteurs intelligents** avec capteur de température intégré jouent le rôle de **thermostat** local. En chauffant par zone en fonction des besoins, vous augmentez votre confort et réduisez votre facture d'énergie.

**Gérez et visualisez** votre consommation d'énergie, d'eau... Recevez un e-mail ou un SMS lorsque votre consommation est beaucoup plus haute que la moyenne.

Le bouton « **Tout éteint** » près de la porte d'entrée éteint l'éclairage, ferme les volets et les stores, active l'alarme et enclenche la simulation de présence.

### Caméra IP :

- Qui sonne à la porte ?
- Liaison avec le vidéophone





Commandez votre maison intelligente à l'aide d'interrupteurs intelligents ou ordinaires, de détecteurs, d'écrans tactiles intégrés, de smartphones, de tablettes ou de PC.

**Le détecteur de mouvement** dans les toilettes commande l'éclairage et la ventilation. Si grand-maman n'est pas encore levée à 8h30, un SMS est envoyé aux enfants et à la voisine.

Le vendredi soir, l'ambiance « **Apéro** » est activée lorsque vous appuyez sur l'interrupteur. L'intensité des lampes diminue, les stores se ferment, l'insert à gaz s'allume (mais uniquement si la température extérieure est inférieure à 10 degrés), le système audio diffuse votre musique préférée.

**La position des portes et des fenêtres** est connue : une information intéressante pour le système d'alarme, mais aussi pour couper le chauffage ou la ventilation si une fenêtre est ouverte.

Le pare-soleil et les écrans se trouvent dans la position voulue, grâce aux informations transmises par la station météo (ensoleillement, position du soleil, pluie, vent et température).



# Plan — Commercial

Les interrupteurs intelligents avec capteur de température et de mouvement intégré régulent automatiquement les salles de réunion. Lorsque la salle est occupée et que lumière naturelle est insuffisante, l'éclairage s'allume et la température passe à 22°C. En cas d'absence brève, l'éclairage s'éteint. Si l'absence se prolonge, la température passe en position « **Economy** ».

Sur l'application **EQOmand**, la réceptionniste peut voir quelles salles sont utilisées, quelle est la température demandée et quel est le statut des portes et fenêtres. L'infirmière de la MRS peut vérifier, sur EQOmand, le statut du fourneau ainsi que les alarmes de bien-être et reçoit automatiquement les images de la caméra du hall si la porte d'un résident atteint de démence légère s'ouvre durant la nuit.

L'été, lorsque la lumière du soleil pénètre directement dans les locaux et que la température intérieure est trop haute, les stores se ferment automatiquement. La climatisation ne se met en marche que si la température continue d'augmenter. En hiver, l'inverse se produit : les stores s'ouvrent lorsque les rayons du soleil pénètrent dans les locaux, afin de réchauffer ceux-ci gratuitement.

Les capteurs de la qualité de l'air mesurent l'humidité ainsi que le CO2 et veillent à ce que la qualité de l'air soit optimale, sans gaspiller d'énergie.





En été, lorsque la température extérieure est inférieure d'au moins 5 degrés à la température intérieure pendant la nuit, le système de ventilation se positionne sur « **Boost** » afin de faire pénétrer de l'air frais et de refroidir ainsi le bâtiment de manière efficace en énergie.

Via le **serveur UbiePro**, Qbus est lié à d'autres BMS qui régulent l'HVAC, le contrôle d'accès, etc.

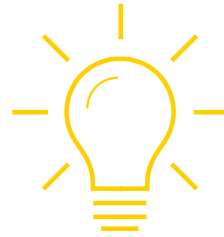
L'éclairage dans les bureaux qui possèdent des fenêtres donnant sur l'extérieur est commandé en fonction de la lumière naturelle présente. Lorsqu'il ne fait plus assez clair dehors, l'intensité de l'éclairage augmente automatiquement.

Via le **Cloud Qbus**, le CEO de l'entreprise peut déterminer lui-même qui peut commander quoi : seul le magasinier doit pouvoir entrer dans la réserve, tandis que les collaborateurs du service commercial peuvent commander toutes les techniques dans leurs propres bureaux et dans la salle d'exposition depuis leur smartphone et leur PC.

Tant les luminaires dans les bureaux que l'éclairage RVBB de la façade du bâtiment sont commandés par Qbus. Peu importe que le langage des luminaires soit DALI et celui de l'éclairage de la façade, DMX.

# Applications Qbus

*Une installation Qbus permet de coupler tous les systèmes électriques. Différentes applications peuvent ainsi fonctionner en harmonie, ce qui améliore le confort et réduit la consommation d'énergie.*



## ÉCLAIRAGE

### La bonne ambiance au bon moment

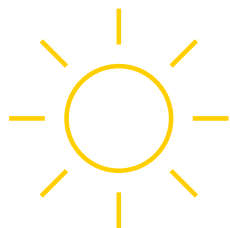
Aujourd'hui, l'éclairage est essentiel pour habiller une pièce, créer une ambiance et économiser l'énergie. Les utilisateurs d'un même séjour souhaitent des éclairages différents lorsqu'ils regardent la télévision, jouent à un jeu de société ou font le ménage. Dans les immeubles de bureaux, une grande quantité d'énergie peut être économisée en faisant varier l'intensité de l'éclairage en fonction de la lumière naturelle.

Une installation Stand-Alone Qbus permet d'allumer/éteindre l'éclairage, mais aussi de faire varier l'intensité de toutes les sources lumineuses (halogène, LED, tubes fluorescents, DALI, ...) à l'aide d'interrupteurs classiques. Dans une installation Full Qbus, d'autres technologies d'éclairage, telles que DMX, etc., peuvent aussi être commandées. Cela devient un jeu d'enfant de sélectionner la couleur des LED grâce au cercle chromatique sur le Cloud Qbus. Ou de diffuser automatiquement une boucle de couleurs sur la façade d'un hôtel à un moment particulier. Avec Ubie, des solutions d'éclairage de l'Internet des objets, telles que les lampes Hue de Philips, peuvent aussi être connectées à une installation Qbus ou KNX.

#### **Solutions concernées:**

- Qbus Stand-Alone
- Full Qbus
- Ubie
- Tastu
- Qbus Cloud
- Qbus Care





## PARE-SOLEIL

**La commande automatique des stores, rideaux, volets et tentes solaires permet d'éviter la surchauffe, augmente la sécurité et crée l'ambiance voulue**

Après une agréable après-midi ensoleillée sur la terrasse, un orage éclate tout à coup. La station météo mesure une augmentation de la vitesse du vent et le temps s'assombrit. Les tentes solaires se ferment automatiquement.

Le moment approche de fermer ce livre qui vous passionne et d'aller vous coucher. Une pression sur l'interrupteur à côté du lit active l'ambiance « Bonne nuit ». Toutes les lumières s'éteignent et les volets se ferment automatiquement.

Le capteur de température d'un interrupteur Qbus intelligent mesure que la température dans le bureau augmente plus vite que prévu. Le capteur de lumière intégré de ce même interrupteur détecte qu'une très grande quantité de lumière pénètre dans la pièce. Conclusion : le soleil brille et chauffe la pièce. Les stores se ferment automatiquement afin d'empêcher la chaleur d'entrer. Si la température augmente encore, Qbus active la climatisation, mais entre-temps, vous avez économisé de l'énergie et il ne fait pas désagréablement chaud dans le bureau.

### **Solutions concernées:**

- Qbus Stand-Alone
- Full Qbus
- Tastu
- Qbus Cloud
- Qbus Care





## CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET VENTILATION

### 1°C = 6 % d'économie

Le coût du chauffage et de la climatisation représente environ 25 % de la facture énergétique totale d'un bâtiment. En optimisant votre gestion de la température, vous pouvez donc vous assurer une solide économie. Mais, bien sûr, il ne s'agit pas de perdre en confort de vie...

### Chauffage/climatisation de zone

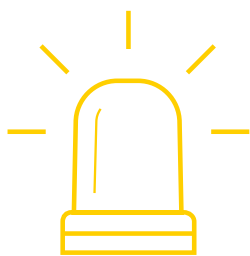
Les interrupteurs intelligents de Qbus, avec capteurs de température intégrés, vous permettent de chauffer ou de climatiser séparément chaque zone de votre habitation ou de votre bâtiment. Ainsi, vous pouvez vous assurer d'avoir la bonne température dans la bonne pièce au bon moment. Régler la température automatiquement sur 24 °C à 6 h 30 dans la salle de bain ? C'est fait. Assurer un agréable 21 °C dans la cuisine à 18 h ? Aucun problème. Ne rafraîchir la température à 23 °C dans la salle de réunion que lorsqu'elle est utilisée ? Qbus le fait pour vous. Et, lorsque vous quittez le bâtiment, il vous suffit de presser le bouton d'extinction générale pour que le chauffage se règle sur une température moins élevée dans toutes les pièces.

### Une ventilation intelligente

L'isolation des bâtiments est de plus en plus perfectionnée. Par conséquent, une bonne ventilation devient une nécessité. Mais, bien évidemment, nous ne voulons pas que l'air chauffé ou rafraîchi soit expulsé du bâtiment sans raison. Grâce aux capteurs de qualité de l'air Qbus, nous veillons au maintien d'une qualité d'air idéale sans pertes d'énergie inutiles. Et, comme le système connaît la température extérieure, il peut faire entrer de l'air froid pour ainsi rafraîchir le bâtiment sans consommer trop d'énergie.

#### **Solutions concernées:**

- Full Qbus
- Ubie
- Tastu
- Qbus Cloud
- Qbus Care



## SÉCURITÉ

### Qbus, votre agent de sécurité

Vous vous réveillez en pleine nuit à cause de bruits dans le jardin. Vous vous dites alors « mieux vaut prévenir que guérir » et vous pressez le bouton de panique à côté de votre lit. L'éclairage du jardin s'allume et tous les volets se ferment automatiquement.

Votre grand-mère, qui vit seule, a appuyé sur un bouton d'alarme. Vous recevez immédiatement un SMS et, simultanément, une connexion s'établit avec la centrale du service de soins à domicile. Oui, mais si votre grand-mère est tombée sans avoir l'occasion d'appuyer sur un bouton d'alarme ? Les détecteurs Qbus remarqueront alors que les mouvements sont moins nombreux que d'habitude dans l'habitation et déclencheront une alarme.

Vous êtes en vacances et quelqu'un sonne à la porte. Qbus déclenchera la fonction appareil photo de votre système de vidéophone et vous enverra l'image par e-mail.

#### **Solutions concernées:**

- Qbus Stand-Alone
- Full Qbus
- Tastu
- Qbus Cloud
- Qbus Care





## MESURER, C'EST SAVOIR

### Le rapport de mon bâtiment intelligent

En collaboration avec GE, Qbus a effectué plusieurs tests pour déterminer la quantité d'énergie qui peut être économisée en installant son système. Les résultats sont époustouflants : le système permet d'épargner en moyenne 19 % sur le chauffage et 15 % sur l'électricité des habitations. Dans les bâtiments commerciaux, les économies peuvent monter jusqu'à 60 % sur le chauffage et/ou la climatisation et 30 % sur l'électricité.

Sur le Cloud Qbus, un simple effleurement vous donne accès à une série de graphiques pour chaque sortie. Quelle quantité d'énergie mon habitation a-t-elle consommée ces vingt-quatre dernières heures ? Quelle est la différence entre cette quantité et celle d'hier ? Quelle a été la température moyenne dans la chambre ces sept derniers jours ? Quand la femme de ménage est-elle arrivée ? Quelle a été la qualité de l'air des classes ce mois-ci ? Vous pouvez également demander à Cloud Qbus de vous envoyer une notification si la consommation d'eau dépasse un certain seuil. Pour une analyse et une comparaison plus circonstanciées, vous pouvez installer EQommand. Au-delà des graphiques de sorties demandées, ce logiciel vous indique également comment analyser les données générées de manière plus approfondie.

#### **Solutions concernées:**

- Full Qbus
- Qbus Cloud
- Qbus Care



## MULTIMÉDIA

### Play it again, Qbus...

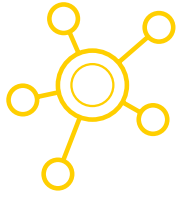
Le système musical sans fil Sonos est entièrement intégré à Qbus. Son utilisation est un jeu d'enfant : vous passez en mode party et la bonne musique se lance dans la bonne pièce. Lorsque vous quittez la maison, l'interrupteur d'extinction générale coupe également le système Sonos.

L'intégration des systèmes audio d'Apart, d'Artsound et de Nuvo est également possible.

#### **Solutions concernées:**

- Full Qbus
- Ubie
- Tastu
- Qbus Cloud





## AMBIANCES

### **D'une seule pression sur le bouton, vous envoyez simultanément plusieurs signaux**

Lorsque vous quittez votre logement et que vous branchez l'alarme, le mode tout éteint s'active automatiquement. Ce mode permet de réduire le chauffage et/ou la climatisation à un niveau d'économie d'énergie, de fermer les stores, de débrancher la radio et de tamiser les lumières. À moins qu'il ne fasse déjà sombre dehors. Dans ce cas, l'éclairage du jardin et le spot de l'allée restent allumés pendant encore cinq minutes afin que vous ne deviez pas sortir à tâtons.

Mais ce qui est réellement pratique, c'est la possibilité d'activer ces modes de plusieurs manières : un interrupteur classique installé dans le mur de l'habitation ou une application sur votre smartphone de l'autre côté du monde. L'activation d'un mode peut également être automatisée en fonction de vos configurations en matière d'heure, de date, de température intérieure et extérieure, de présence, de niveau de lumière, du lever du soleil, etc.

#### ***Solutions concernées:***

- Qbus Stand-Alone
- Full Qbus
- Ubie
- Tastu
- Qbus Cloud
- Qbus Care




# Aperçu des solutions Qbus

*Du système de base Qbus Stand-Alone, qui prépare un bâtiment pour l'avenir, à l'automatisation complète avec Full Qbus Home & Building Automation.*



## QBUS STAND-ALONE

Préparez votre habitation pour l'avenir. Pour une domotique de base facile, abordable et sur laquelle vous pouvez greffer toutes sortes de fonctionnalités ultérieures



## QBUS CLOUD

Vous permet de commander votre smart home où que vous soyez, depuis n'importe quel appareil



## FULL QBUS

Le contrôleur intelligent, central de Qbus qui connecte toutes les applications entre elles



## UBIE

Connecte vos appareils Internet des objets entre eux et avec la domotique



## TASTU

L'interrupteur tactile intelligent sur un verre résistant aux traces de doigts



## QBUS CARE

La solution pour les institutions de soins et les logements à assistance

1

# Qbus Stand-Along

*Vous recherchez une solution d'automatisation de qualité pour une habitation ou un bâtiment ? Une solution facile d'installation pouvant être configurée sans passer par un PC, mais qui offre les possibilités d'évolution vers un système domotique complet ? Et le tout à un prix d'entrée de gamme ?*

**Préparez votre habitation pour l'avenir de manière facile et démocratique**

La gamme brevetée Qbus Stand-Along (SA) contient des modules pour les stores, les volets, les prises, l'allumage et l'extinction de l'éclairage, mais également pour le tamisage de tous les types d'éclairage. Tous les modules Qbus SA peuvent fonctionner séparément et offrent une fonctionnalité domotique bien déterminée, comme un bouton d'extinction générale, un bouton de panique ou encore des minuteurs. Toutefois, les modules Stand-Along peuvent également être raccordés à un contrôleur Qbus pour s'intégrer dans une installation domotique Qbus complète.

**Applications concernées:**



**“Le Qbus Stand-Along nous a donné la possibilité d’offrir, pour un budget acceptable, des fonctionnalités de base qui raviraient tous les acheteurs.”**

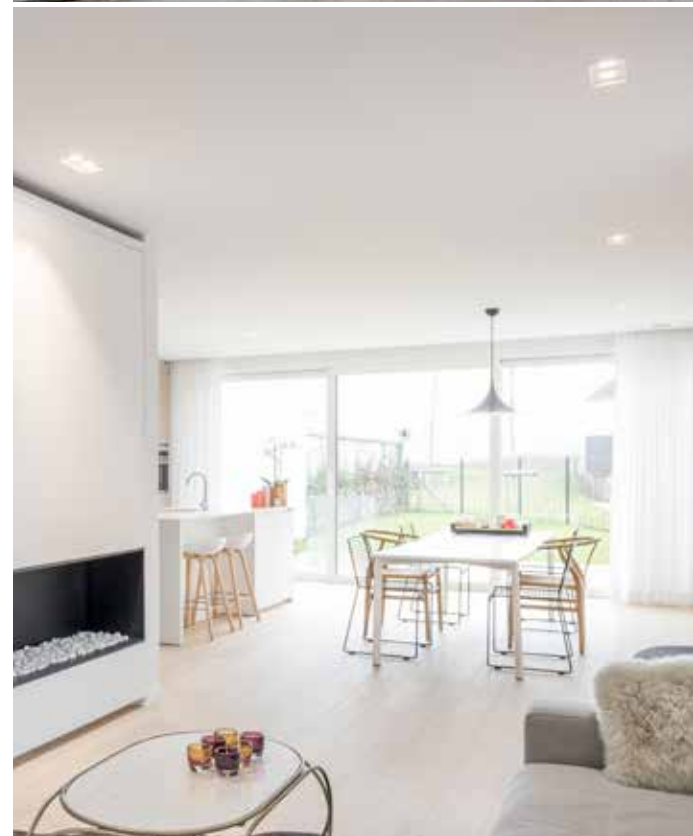
— Frederik Huys

## DANS LA RÉSIDENCE LAPPERSFORT, QBUS A VRAIMENT FAIT LA DIFFÉRENCE

« Ce système de base de Qbus correspondait parfaitement à ce que nous recherchions », nous indique Frederik Huys, directeur chez Eiffage Vuylsteke Développement. « Il nous a donné la possibilité d’offrir, pour un budget acceptable, des fonctionnalités de base qui raviraient tous les acheteurs. Ainsi, tout appartement possède ce bouton d’extinction générale à la porte d’entrée permettant, d’une simple pression, de couper l’éclairage, de fermer les stores et de couper l’alimentation de la prise du percolateur. La chambre principale possède, elle aussi, un interrupteur général.



Cette pièce dispose également d'un bouton de panique permettant par exemple de commander l'éclairage du jardin. Le système Qbus Stand-Alone comporte des minuteurs pour que, par exemple, l'éclairage du hall de nuit s'éteigne automatiquement après vingt minutes. » Chaque appartement dispose du système de base. Si l'acheteur souhaite disposer de plus de fonctionnalités, c'est tout à fait possible. On ajoutera le contrôleur intelligent Qbus à l'endroit prévu à cet effet dans le panneau électrique. On peut le faire directement ou des années plus tard. En effet, les systèmes Qbus restent toujours compatibles avec les versions antérieures. « Avec ce système de base, nous pouvons tenir notre promesse d'appartements qui évoluent avec le temps », ajoute Frederik Huys. Les clients qui achètent leur appartement à l'âge de soixante-cinq ans peuvent choisir, après quelques années, d'élargir leur système Qbus Stand-Alone pour en faire un système Full Qbus. Ainsi, ils peuvent choisir l'option qui envoie une alarme au voisin, à la famille ou même, si nécessaire, à une organisation de soins à l'aide de boutons ou de capteurs d'urgence supplémentaires.



# La gamme Qbus Stand- Alone

## PRÊTE POUR LA DOMOTIQUE, SANS PC ET AU PRIX D'UN TÉLÉRUPTEUR

- Installation aisée : les boutons-poussoirs sont câblés en étoile et commandent directement des sorties telles que l'éclairage, les volets, les prises de courant, etc.
- Aucune configuration nécessaire depuis un ordinateur.
- Ambiance « Tout éteint » et touche « Panique » (tout allumé)
- Toujours extensible vers un système domotique complet, grâce à l'ajout d'un contrôleur Qbus.



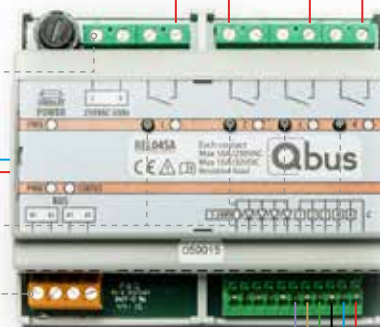
- Alimentation interne

- Commande manuelle avec feed-back par LED

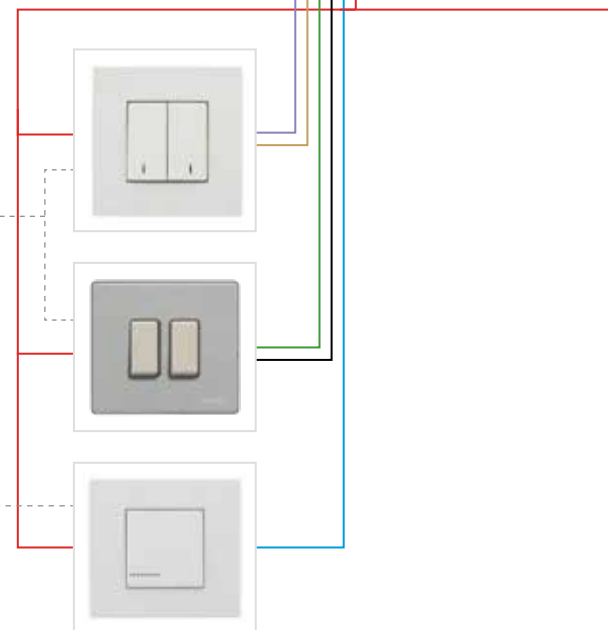
- Extensible jusqu'à un système de domotique complet

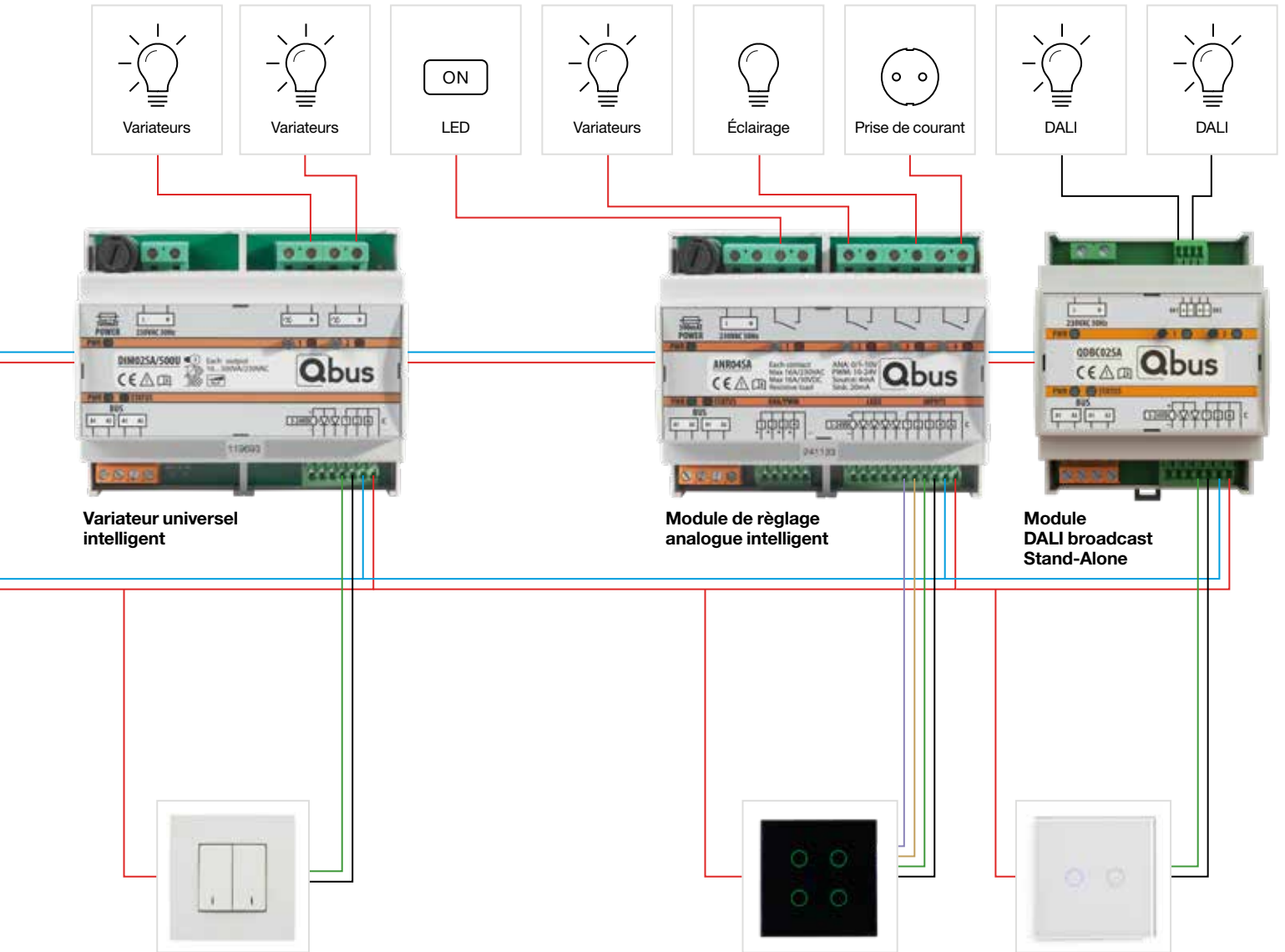
- Des boutons-poussoirs standard commandent directement les sorties
- Possibilité de feed-back par LED

- Pression brève : **tout éteint**
- Pression longue : **bouton « Panique » (tout allumé)**



Télérupteur intelligent





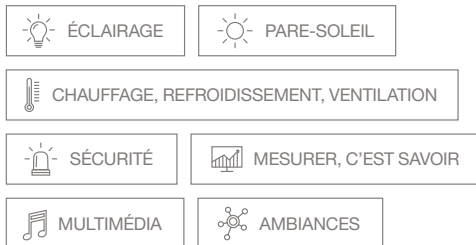
# Full Qbus

*Une installation Full Qbus intègre parfaitement les systèmes de chauffage, de refroidissement, de ventilation, de sécurité, d'éclairage ainsi que les stores, portails, systèmes audio, etc. Le système Qbus est simple à installer, facile à commander à partir d'un interrupteur, d'une tablette, d'un smartphone ou d'un ordinateur et il est extensible à souhait.*

## **Un gain en confort et en énergie à la mesure de votre bâtiment**

Les modules Qbus forment un système intégré unique et simple d'utilisation par rapport à d'autres solutions de commande distinctes. Toutes les techniques présentes à l'intérieur de l'habitation ou du bâtiment sont parfaitement reliées entre elles par un câble bus à 2 fils. La communication entre ces techniques est commandée par un contrôleur central intelligent Qbus. Qbus est une plate-forme offrant une très large gamme de produits et de solutions qui répondent à vos besoins spécifiques et donc aux demandes les plus exigeantes du client.

### **Applications concernées:**



**« Selon nous, il était primordial de disposer d'une adaptabilité maximale en régie propre. »**

— Michel Carlé

## **CASERNE DES POMPIERS D'ASSE**

La toute nouvelle caserne des pompiers d'Asse intègre des applications domotiques pour des durées d'intervention réduites, plus d'efficacité énergétique et de confort.

La nouvelle caserne des pompiers d'Asse, inaugurée le 1er octobre 2014, a une superficie de 4 400 mètres carrés et se compose d'un total de 21 portails. Elle œuvre à la protection de 608 000 personnes. La caserne comprend aussi une salle de lecture, un entrepôt, des pièces de repos, des sanitaires, des espaces d'entraînement ; le tout parfaitement intégré.

**« Je tenais vraiment à ce qu'il y ait le plus d'éléments possibles automatisés afin de gagner en temps et en efficacité. »**

Le lieutenant Michel Carlé était un fervent enthousiaste de la mise en place d'un système domotique qui puisse commander autant de techniques. « Je tenais vraiment à ce qu'il y ait le plus d'éléments possibles automatisés afin de gagner en temps et en efficacité », indique le lieutenant, qui disposait des connaissances techniques nécessaires pour prendre en charge le rôle de coordinateur. « En étroite concertation avec les architectes, nous cherchions un système qui puisse s'étendre facilement et être contrôlé à distance, donc par Internet. La programmation représentait aussi un point essentiel pour nous. Nous ne voulions pas être obligés de contacter à chaque fois l'installateur ou le fournisseur quand il fallait y apporter une modification. Nous souhaitons le faire par nous-mêmes. »





**« En tenant compte de tous les paramètres en question, nous sommes finalement arrivés chez Qbus après avoir effectué une étude de marché approfondie. »**

— Michel Carlé

### ***Commande du chauffage, de l'éclairage, des portes, des stores...***

« Dans les locaux où se trouvent des radiateurs, un détecteur de température a été installé », explique Michel Carlé. « Il commande un clapet sur le collecteur de façon à pouvoir chauffer le local, le cas échéant. Par ailleurs, la domotique commande l'ensemble de l'éclairage, tous les portails et les stores. La luminosité est mesurée par rapport au niveau d'éclairage à fournir ; les détecteurs de mouvement permettent d'allumer et d'éteindre la lumière. » Les pare-soleil sont aussi contrôlés par le système domotique. « La station météorologique Qbus indique où le soleil se trouve exactement et quels pare-soleil doivent être descendus. Toutefois, les pare-soleil ne sont pas descendus quand il faut chauffer le local. Nous utilisons ainsi la chaleur du soleil pour chauffer les pièces. »

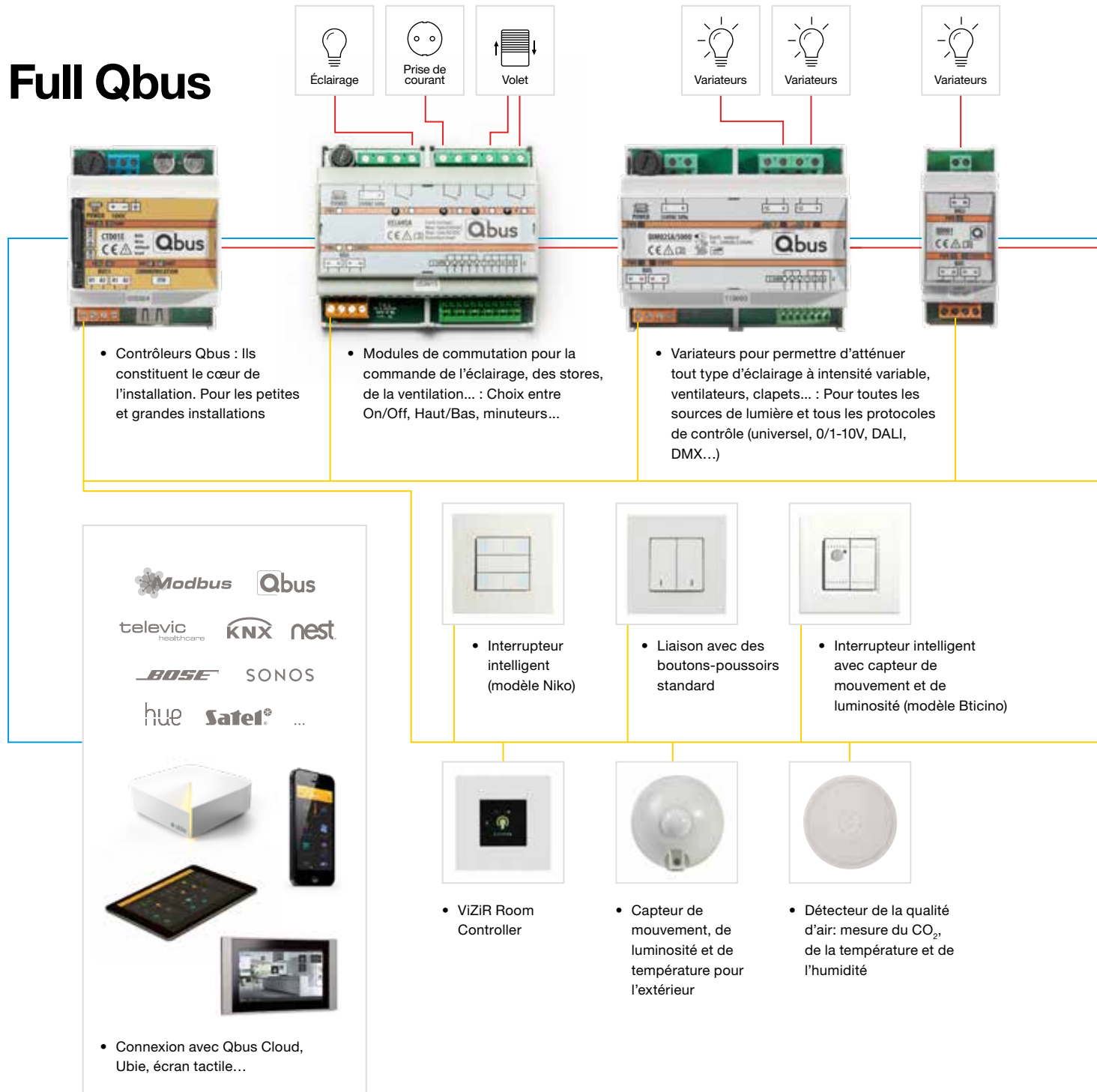
### ***Une centrale d'appels commande la domotique***

Michel Carlé a également prévu un couplage entre la centrale d'appels et la domotique. « Les appels d'urgence arrivent chez nous par l'intermédiaire des centrales "100", qui disposent de codes appropriés », explique-t-il. « Nous avons établi un lien entre ces codes et certaines entités programmées dans Qbus. Par exemple, quand un incendie se déclare et que nous recevons un appel, une ambiance est automatiquement exécutée, ce qui permet d'ouvrir des portes bien définies, d'allumer la lumière, etc. De ce fait, notre temps d'intervention est aussi raccourci. »

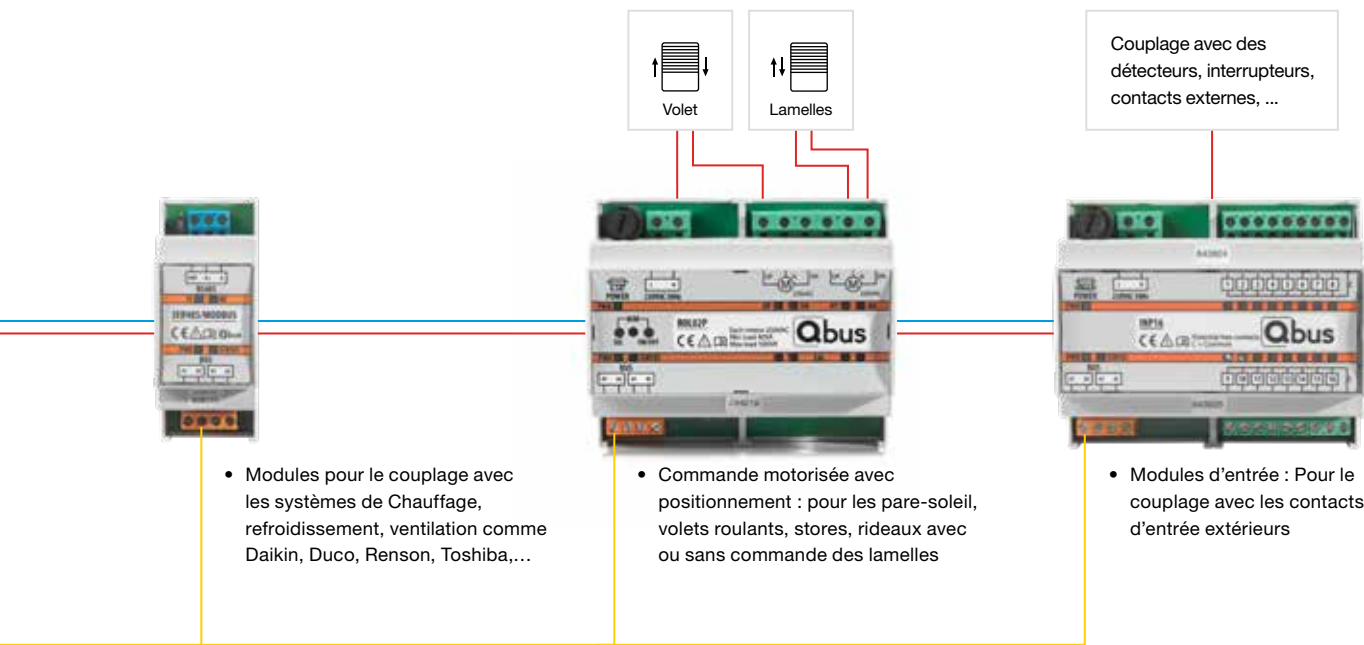




# Full Qbus







- Interrupteur intelligent avec capteur de température (modèle JUNG)



- Interrupteur intelligent (modèle CJC)



- Interrupteur intelligent (modèle Lithoss)



- Capteur de mouvement et de luminosité



- Capteur de mouvement et de luminosité



- Interrupteur intelligent avec capteur de température (modèle Tastu)



- Qbus station météo (température, précipitations, luminosité est, sud, ouest, l'aube/crepuscule et la force du vent)



- Variateur Constant Light Control



- Capteur de mouvement et de luminosité pour montage dans des plinthes, armoires, ...



- Variateur analogue décentralisé



- Energy Counter Module



- Module de sortie décentralisé (Marche/Arrêt ou Haut/Bas)

# Ubie

**Ubie relie vos appareils de l'Internet des objets entre eux ainsi qu'avec la domotique Qbus et KNX**

Grâce à l'interface conviviale UbieCloud, il est possible de commander à partir de n'importe quelle plate-forme (iOS, Windows, Android), partout dans le monde, une installation dotée de plusieurs appareils et systèmes, comme s'il s'agissait d'un seul et même système. Ainsi, non seulement l'ambiance TOUT-ÉTEINT désactive toutes les sorties du système de domotique, mais elle coupe également le système audio Sonos et éteint les lampes Philips Hue. L'utilisateur final peut facilement effectuer plusieurs opérations : configurer des alarmes, envoyer des e-mails et SMS, etc.

**« J'ai volontairement opté pour des techniques visionnaires et de qualité dans mon propre loft. »**

— Olivier Salens

## Applications concernées:



ÉCLAIRAGE



CHAUFFAGE, REFROIDISSEMENT, VENTILATION



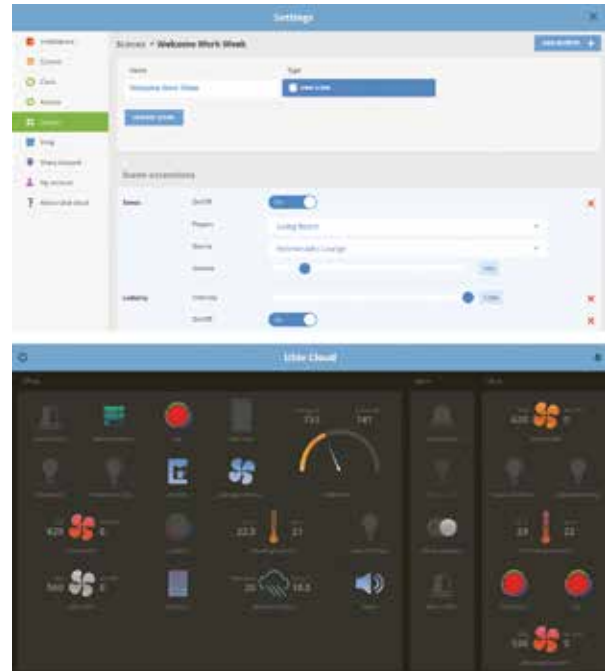
MESURER, C'EST SAVOIR



MULTIMÉDIA



AMBIANCES



Créez votre propre scénario avec Ubiecloud.

## ARCHITECTURE VISIONNAIRE

Le bureau d'architectes Salens gère un large éventail de projets, allant de la construction d'appartements résidentiels à des réalisations de renommée internationale, telles que les Archives de l'État à Bruges et le terminal de ferries à Zeebrugge.

Olivier Salens a choisi d'installer le système Full Qbus dans son propre loft. « En tant qu'architecte, je sais précisément comment l'habitat évolue et j'ai volontairement opté pour des techniques visionnaires et de qualité. Je ne voulais pas d'une installation électrique classique, car au fil du temps, il n'aurait pas été possible d'y apporter des changements. Dans les prochaines années, d'importantes évolutions verront le jour









« Je suis paré  
pour l'avenir ! »

— Olivier Salens

dans les normes du bâtiment en matière d'éclairage, et des appareils "intelligents" fleuriront un peu partout : machines à café intelligentes, sonnettes intelligentes, systèmes d'audio intelligents... Je souhaite avoir la possibilité de les coupler avec mon système de domotique. Par ailleurs, j'ai trouvé très intéressant que les interrupteurs intelligents Qbus munis de détecteurs intégrés soient disponibles dans les designs Tastu, Niko, Bticino, CJC, Lithoss et Jung. Il y en a donc pour tous les goûts. »

L'installation Qbus dans l'appartement d'Olivier commande le chauffage, l'éclairage, les stores et les baies vitrées qui, en été, transforment l'étage supérieur en une terrasse couverte. « Je dispose aussi d'une installation audio Sonos. Au départ, je ne pouvais pas la coupler avec mon système Qbus. Mon ambiance PARTY adaptait donc l'éclairage, la position des stores et le chauffage, mais il me fallait encore passer par l'application Sonos pour choisir la musique.

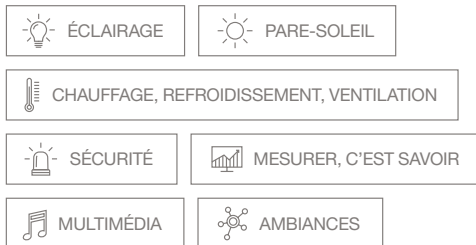
Entre-temps, Qbus a lancé Ubie, sa passerelle vers l'Internet des objets. Ubie a automatiquement détecté les systèmes Qbus et Sonos installés dans l'appartement. Relier les deux systèmes fut un jeu d'enfant. Quand j'appuie maintenant sur l'interrupteur pour lancer l'ambiance PARTY, ma liste de lecture démarre aussitôt. Si, par la suite, j'achète d'autres équipements intelligents, je pourrai aussitôt les intégrer à mon système Qbus par l'intermédiaire d'Ubie. Je suis paré pour l'avenir !

# Qbus Cloud

**Commandez votre système Smart Home Qbus de partout et depuis n'importe quel appareil**

Grâce au Qbus Cloud, vous pouvez commander le chauffage, mettre toutes vos installations sur « éteint tout » ou recevoir des alertes à propos de votre habitation par e-mail ou SMS. Le Qbus Cloud est gratuit pour tous les clients de Qbus à partir de n'importe quel smartphone, tablette ou ordinateur disposant d'une connexion Internet. De plus, il n'y a aucun logiciel à installer.

## Applications concernées:



**« Je ne pourrais plus me passer de mon Qbus. »**

— Julie

## DANS LES NUAGES AVEC QBUS CLOUD

En 2010, Julie et Thomas ont acheté une ancienne villa. Ils ont décidé de la rénover complètement. Ils souhaitent conserver l'ambiance et la chaleur de la maison existante, tout en se tournant vers l'avenir et en optant pour de nouvelles techniques. « C'est mon mari qui voulait la domotique », dit Julie. « Il travaille dans le secteur informatique et trouvait idiot d'opter pour une installation électrique classique alors que la maison était en rénovation complète. Il pensait qu'il nous fallait pouvoir adapter nos systèmes électriques à l'avenir, aux nouvelles technologies ou encore aux nouvelles normes, comme les compteurs intelligents. En fait, je ne me rendais pas vraiment compte de l'utilité de cette transition, mais j'aimais l'idée de pouvoir modifier la fonction des interrupteurs grâce à la domotique. En fait, ce n'est que lorsque l'on occupe vraiment une nouvelle maison que l'on sait où l'on veut installer un interrupteur TOUT-ÉTEINT, avec quel interrupteur on souhaite commander les pare-soleil et où l'on souhaite tamiser la lumière. Durant les premiers mois, nous avons vraiment adapté beaucoup de choses au moyen du logiciel Qbus. »



En disposant de Qbus et en l'utilisant, Julie s'aperçut rapidement de la valeur ajoutée du système. « Ainsi, comme Thomas et moi-même travaillons parfois tard, il arrive qu'une baby-sitter aille chercher les enfants à l'école. Pour lui faciliter la tâche, nous avons créé une ambiance ENFANTS À LA MAISON. Une simple pression sur un interrupteur ou un écran tactile suffit pour activer l'ambiance choisie, le chauffage du salon et des chambres des enfants ainsi que l'éclairage de la cuisine. Quand les enfants sont au lit, la baby-sitter sélectionne l'ambiance ENFANTS AU LIT. Elle sait donc que la lumière dans le hall de nuit reste allumée encore 30 minutes et que le chauffage et l'éclairage dans le salon sont allumés. D'une facilité déconcertante. »

## « Ce que je trouve incroyable, c'est le SMS que je reçois quand les enfants rentrent à la maison. »

— Julie

Le lancement du Qbus Qbus a complètement ravi Julie. « Le cloud, c'est super », dit-elle. « Thomas m'a créé un groupe grâce auquel tous les éléments que je veux commander sont affichés simplement et clairement. Je ne dois pas voir le graphique de la consommation énergétique, je ne veux pas savoir non plus si la pompe pour le chauffage fonctionne.

Je veux pouvoir allumer le chauffage de la salle de bains avant de rentrer d'une longue journée de travail, et j'aime aussi voir si j'ai bien débranché la prise du fer à repasser. Je n'en suis jamais vraiment sûre », rigole Julie. « Et ce que je trouve incroyable, c'est le SMS que je reçois quand les enfants rentrent à la maison. Ils ne doivent plus m'appeler pour me le dire, ce qu'ils oubliaient souvent de faire. Dès que l'alarme est désactivée et que la lumière s'allume, je reçois un SMS m'informant que "Les enfants sont à la maison". Je ne pourrais plus me passer de mon Qbus. »







# Tastu

## ***La gamme d'interrupteurs design en verre: Display, interrupteurs Stand-Alone & intelligents avec plaques de recouvrement assorties***

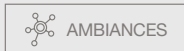
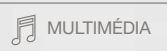
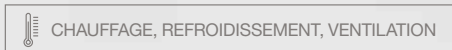
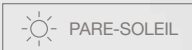
L'interrupteur en verre Tastu® ne dispose pas de boutons-poussoirs mécaniques, mais repose sur des capteurs tactiles intégrés dans une plaque de verre. Grâce à ces surfaces tactiles capacitives, les utilisateurs peuvent contrôler toutes les techniques des pièces, de l'étage ou encore du bâtiment.

Le display Tastu® est équipé d'un écran couleur intégré pour un superbe aperçu de vos commandes. Le capteur de température intégré permet d'utiliser le display Tastu® comme thermostat. De plus, le capteur de proximité s'assure que l'écran ne s'allume que lorsqu'on l'utilise.

Ces interrupteurs sont « fingerprint-proof », ce qui signifie qu'ils sont munis d'un revêtement spécial qui fait en sorte qu'aucune empreinte digitale ne soit visible sur le verre.

- L'interrupteur Tastu® peut servir à commander l'éclairage ON/OFF, les variateurs, les pare-soleil, le chauffage...
- Il peut servir de thermostat ambiant
- Les LED de couleur intégrées permettent de choisir leur couleur
- Le Tastu® est disponible sous forme de boutons-poussoirs intelligents pour une installation Full Qbus ou en modèle Stand-Alone pour une utilisation avec des modules Qbus Stand-Alone ou avec des télérupteurs. Tastu dispose également dans sa gamme de différents displays.

### ***Applications concernées:***



**« Le contrôleur Qbus rend le câblage beaucoup plus simple. »**

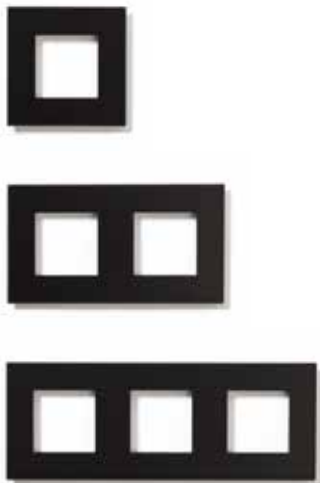
— Kristof Debal

## **QBUS, POUR TOUS LES INTÉRIEURS**

Kristof Debal est installateur de systèmes Qbus depuis des années. « J'étais l'un de leurs premiers installateurs », se souvient-il. « Mon beau-père était à l'époque responsable techniques pour un groupe d'écoles techniques et il avait fait la rencontre de collaborateurs Q-Bus. Il connaissait plusieurs systèmes d'automatisation et fut impressionné par la technologie QBus. Il m'a alors convaincu d'assister à une présentation Qbus chez un grossiste en matériel électrique. Notre collaboration était née. »

15 ans plus tard, Kristof est toujours un client fidèle de Qbus. « Je n'effectue pratiquement plus d'installations électriques classiques », nous dit-il. « Les modules d'entrée de Qbus – des modules Stand-Alone – sont un outil vraiment pratique pour convaincre les clients que pour un prix légèrement supérieur à une installation classique, leur habitation peut vraiment être équipée pour l'avenir. Les gens ont tendance à oublier qu'ils habiteront 30 ans ou plus dans leur maison. Il est clair que des adaptations, extensions et nouvelles technologies devront à terme être intégrées. » Kristof travaille de préférence avec le système Full Qbus.





« Le contrôleur Qbus rend le câblage beaucoup plus simple. Deux fils sans polarité que vous pouvez placer selon n'importe quelle topologie. Quoi de plus simple ? Et avec les nouveaux interrupteurs Tastu®, les clients peuvent faire leur choix parmi une large gamme de produits. D'un point de vue commercial, il est toujours intéressant de pouvoir proposer aux clients différents designs d'interrupteur, des modèles standards Niko et Bticino – connus de tous – aux interrupteurs design Lithoss, CJC et Tastu®. Le concept des interrupteurs tactiles en verre “fingerprint-proof” est vraiment une réussite », ajoute Kristof. « Par ailleurs, les cadres de recouvrement assortis offrent aux clients la possibilité de disposer de tous les éléments de la gamme Tastu®. J'attends encore les interrupteurs Tastu® avec écran intégré. Qbus m'a assuré qu'ils étaient sur le point de sortir. Je les attends donc avec impatience », dit-il en riant.





# Qbus Care

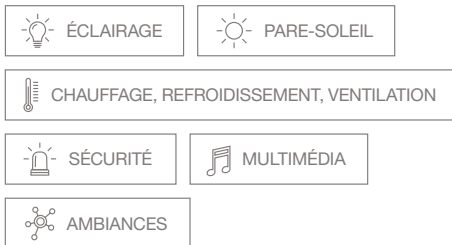
*En raison de la forte augmentation de la population des plus de 65 ans, il existe un grand besoin de logements adaptés ou pouvant être adaptés aux besoins des personnes âgées. Qbus Care est une gamme de produits, technologies et services pouvant être mis en place dans des bâtiments qui doivent inclure des fonctionnalités de soins de santé.*

## **La technologie doit s'adapter aux soins de santé et non l'inverse**

Des maisons de repos et de soins qui offrent des soins en permanence aux logements à assistance, où un(e) assistant(e) de vie peut intervenir à tout moment, en passant par les logements classiques qui doivent être adaptés à l'aide de la technologie nécessaire pour permettre aux personnes âgées de rester autonomes plus longtemps (logements adaptés), Qbus Care propose des solutions adaptées à tous les types de soins de santé, aux besoins du prestataire de soins et bien sûr à ceux de la personne âgée.

La solution offerte par Qbus peut être aussi simple qu'un bouton d'urgence dans une maison avec assistance, où l'éclairage

### **Applications concernées:**



s'allume et un SMS est envoyé lorsque le bouton de panique est enfoncé. D'un autre côté, Qbus est entièrement intégré au système d'appel d'urgence Televic. Par exemple, nous nous assurons que dans les appartements, les maisons de retraite et les hôpitaux, la pièce ou l'appartement réagit intelligemment lorsque le bouton d'urgence est enfoncé ou lorsqu'un détecteur de présence soupçonne une urgence: l'éclairage s'allume, la porte est déverrouillée et la connexion d'écoute est activée.

## **EFFICACITÉ ET CONFORT DANS LA MAISON DE REPOS ET DE SOINS AVONDZON**

Les habitations intelligentes peuvent aussi rendre la vie des personnes nécessitant des soins plus facile, sûre et confortable. Les prestataires de soins de santé peuvent également tirer parti des technologies qui rendent les habitations et les bâtiments plus intelligents, tant pour éviter les éventuelles situations problématiques que pour travailler plus efficacement.

Dans la maison de repos et de soins Avondzon, des détecteurs de mouvement intelligents Qbus commandent l'éclairage de nuit et veillent à ce que la table de cuisson des appartements en résidences-services ne puisse être utilisée que lorsque quelqu'un se trouve dans la cuisine. Des contacts magnétiques dans les fenêtres empêchent l'activation de la climatisation si les fenêtres sont ouvertes. Les alarmes santé s'affichent sur l'écran de contrôle principal du bureau central ; elles se déclenchent automatiquement si un résident ne se lève pas à l'heure normale ou encore si la porte extérieure est ouverte à une heure inhabituelle. Ces fonctionnalités ne nécessitent pas l'utilisation d'un bouton d'urgence fixé sur un bracelet ou porté autour du cou (qui peut être considéré comme stigmatisant par l'utilisateur). Ces boutons d'urgence peuvent bien entendu aussi être utilisés dans le cadre du système Qbus Care. Il offrira alors une sécurité encore accrue à l'utilisateur.







### ***Un tel investissement est tout à fait responsable***

Carlos Thysebaert, directeur d'Avondzon, donne ses impressions sur le système : « L'accroissement du nombre de résidents et de la complexité de la bonne gestion technique de notre centre nous a confrontés à une alternative : mettre en place un service technique ou s'adjoindre les services d'un partenaire externe pour déployer un système automatisé. Nous avons pris quelques renseignements et nous sommes vite aperçus que le système de Qbus offrait le plus de possibilités, qu'il était facile à utiliser et que le service était impeccable. La solution de gestion automatisée du bâtiment présentait trois grands avantages : il améliorerait considérablement le confort de nos résidents, il augmentait ainsi la sécurité et il nous permettait de réaliser des économies d'énergie. »

**« Nous avons pris quelques renseignements et nous sommes vite aperçus que le système de Qbus offrait le plus de possibilités et qu'il était facile à utiliser. »**

— Carlos Thysebaert



**Qbus NV**

Joseph Cardijnstraat 19  
9420 Erpe-Mere, Belgique  
T +32 (0) 53 60 72 10  
[info@qbus.be](mailto:info@qbus.be)  
[www.qbus.be](http://www.qbus.be)  
[www.ubiebox.com](http://www.ubiebox.com)  
[www.qbuscloud.com](http://www.qbuscloud.com)

---

**Qbus Orel South-East Asia**

49 Sri Jinarathana Road  
Colombo 02, Sri Lanka  
T +94 11 4792 100  
[southeastasia@qbus.be](mailto:southeastasia@qbus.be)

**Qbus Orel India**

A 74 FIEE, OKHLA Industrial Area – Phase II  
New Delhi – 110020, India  
T +91 114 106 9843  
[india@qbus.be](mailto:india@qbus.be)

**Qbus Middle East**

Shop 3, Riviera Hotel Building, Deira  
Dubai, UAE  
T +97 155 424 2722  
[middleeast@qbus.be](mailto:middleeast@qbus.be)

**Qbus Nederland**

Kelvinring 16, 2952BG Alblaserdam  
Nederland  
T +31 (0)78 6921992  
[info@qbusnederland.nl](mailto:info@qbusnederland.nl)



concept & layout







**Qbus**