



Catalogue de produits

Facile,
flexible et
évolutif



Produits – 12

1 Qbus Stand-Alone – 14

- 1.1 Modules de commutation – 16
- 1.2 Commande moteur – 17
- 1.3 Variateurs – 18
- 1.4 Gestion de l'énergie – 21
- 1.5 Accessoires Stand-Alone – 23

2 Qbus Full – 24

- 2.1 Contrôleurs – 30
- 2.2 Modules de commutation – 34
- 2.3 Commande moteur – 38
- 2.4 Variateurs – 42
- 2.5 Modules d'entrée – 50
- 2.6 Interfaces – 54
- 2.7 Interrupteurs intelligents – 62
- 2.8 Capteurs – 70
- 2.9 Éclairage LED – 78
- 2.10 Écrans – 80
- 2.11 Vidéophonie – 85
- 2.12 Sans fil Easywave – 86
- 2.13 Sans fil Zigbee – 87
- 2.14 Logiciel – 88

3 Qbus Open – 91

- 3.1 Ubie – 92
- 3.2 OpenHab – 94
- 3.3 Home Assistant – 95

Services – 96

- Configuration du système Qbus – 99
- Configuration Luqas – 99
- Configuration Luqas Charging Hub – 99



Qbus rend les bâtiments intelligents

Plus de tranquillité d'esprit et moins de consommation d'énergie

Qbus est une entreprise belge qui développe depuis 1999 des produits et des solutions pour rendre les habitations et les bâtiments intelligents. Un bâtiment intelligent offre plus de confort et de tranquillité d'esprit à ses occupants, est plus économe en énergie et peut être adapté en permanence aux besoins des occupants. À l'heure actuelle, plus de 35 000 bâtiments en Belgique et à l'étranger utilisent les produits Qbus.

- Qbus propose différents produits et services qui offrent une solution sur mesure au client :
- **Qbus Stand-Alone**, l'installation de base extensible avec un bouton « Tout éteindre ».
 - **Qbus Full**, un système d'automatisation complet avec intelligence centrale.
 - **Qbus Open**, grâce à l'ajout d'une passerelle, il est possible de connecter des appareils intelligents à Qbus. Qbus fait ainsi partie d'un ensemble de systèmes domestiques intelligents. Via Ubiebox, cela peut se faire de manière plug and play.

Une solution unique pour les maisons intelligentes...



Éclairage

Avec Qbus, l'éclairage est vraiment personnalisé. Que vous ayez besoin d'une lumière vive pour travailler, d'une lumière chaude pour dîner ou d'une lumière douce pour vous détendre : d'une simple pression sur un bouton – ou d'un clic sur votre smartphone – vous créez immédiatement l'ambiance souhaitée. Définissez des ambiances personnalisées, faites réagir l'éclairage à la présence ou à la lumière du jour et évitez que les lampes restent allumées inutilement. Vous profitez ainsi toujours d'un éclairage parfait, tout en économisant de l'énergie et de l'argent sans effort.



Chauffage et climatisation

Avec Qbus, chaque pièce reste toujours à la bonne température : intelligent, confortable et économique. Vous chauffez et refroidissez uniquement quand et où cela est nécessaire, en fonction de votre rythme quotidien. Grâce aux capteurs de température intégrés, vous réglez chaque pièce séparément et évitez toute consommation inutile, sans compromettre votre confort. Avec Qbus, vous profitez d'une maison saine et agréable, tout en réalisant des économies substantielles.



Multimédia

Connectez la musique, l'éclairage et les appareils intelligents et laissez votre maison suivre votre rythme. D'une ambiance « fête » avec votre musique préférée à des sons matinaux apaisants : tout démarre automatiquement ou d'une simple pression sur un bouton. Qbus intègre l'audio de Sonos, Artsound ou Denon et la combine avec l'éclairage et d'autres technologies, afin que chaque ambiance corresponde parfaitement à votre journée, votre humeur et vos invités.



Pare-soleil et rideaux

Laissez la lumière du jour, l'intimité et la chaleur suivre automatiquement votre rythme tout en économisant de l'énergie, sans aucun effort. Le pare-soleil se ferme automatiquement lorsqu'il y a trop de vent. Les lamelles sont horizontales lorsque le soleil brille à l'intérieur. En hiver, les rideaux du côté ouest de la maison s'ouvrent pour capter le soleil du soir.



Accès

Gérez l'accès à votre maison comme vous le souhaitez : en toute sécurité, intelligemment et où que vous soyez. Que vous soyez dans votre fauteuil ou en déplacement, vous voyez qui sonne à la porte, décidez qui peut entrer et ouvrez la porte si nécessaire. Grâce à des connexions avec des systèmes de vidéophone et des serrures intelligentes, vous gardez toujours le contrôle, sans avoir à courir vers la porte d'entrée.



Sécurité

Avec Qbus, votre maison veille à votre sécurité – automatiquement, intelligemment et à tout moment. La détection de mouvement, l'éclairage intelligent, le pare-soleil qui se protège lui-même et les notifications en cas de situations inhabituelles permettent d'agir immédiatement, sans que vous ayez à faire quoi que ce soit. Les boutons d'urgence et la simulation de présence vous apportent une tranquillité d'esprit supplémentaire, chez vous et à distance. Vous vivez ainsi chaque jour dans un environnement sûr et serein qui pense avec vous.



Détente et spa

Un sauna chaud après le travail, une piscine à la température idéale ou un jacuzzi prêt à vous accueillir dès votre retour à la maison. Planifiez votre détente sans gaspillage d'énergie consommation d'énergie inutile. Des pompes de filtration et du chauffage de l'eau à l'éclairage d'ambiance, en passant par la ventilation et l'accès à votre espace bien-être : tout est contrôlé intelligemment via Qbus.



Gestion de l'énergie

Maîtrisez votre énergie de manière intelligente, efficace et confortable. Avec Luqas de Qbus, vous contrôlez automatiquement vos appareils afin qu'ils fonctionnent aux moments les plus avantageux. Vous évitez les pics de consommation et exploitez au maximum votre énergie solaire. Les batteries se rechargent lorsque cela est bon marché et se déchargent lorsque cela est nécessaire, sans compromettre votre confort. Vous réalisez ainsi des économies et contribuez à un réseau énergétique plus intelligent, de manière simple, automatique et entièrement intégrée à votre habitation.

... et les projets intelligents.



Résidentiel

Offrez à chaque appartement une base intelligente, fiable et évolutive. Les résidents choisissent eux-mêmes leur niveau de confort, du simple contrôle de l'éclairage et des stores à l'intégration complète du chauffage, de la détection de mouvement et de la gestion de l'énergie. Les installations communes telles que les chaufferies collectives ou les bornes de recharge peuvent également être contrôlées de manière intelligente. Modulaire, fiable et prêt pour l'avenir : une solution gagnant-gagnant pour les résidents et les promoteurs immobiliers.



Bureau

Avec Qbus, chaque immeuble de bureaux devient un lieu de travail tourné vers l'avenir et économe en énergie. De l'éclairage et de la climatisation automatiquement réglés à l'accès intelligent et aux bornes de recharge : tout contribue à optimiser le confort, la flexibilité et la consommation d'énergie. Pour les gestionnaires d'immeubles, cela signifie moins de gaspillage, un contrôle total des technologies et un aperçu simple pour un reporting durable.



Restauration

Une expérience intelligente pour les clients, une efficacité optimale pour le personnel. Avec Qbus, vous créez l'ambiance parfaite dans les hôtels, restaurants et cafés : éclairage automatique, climatisation et commande par chambre, par espace ou par moment de la journée. Les chambres d'hôtel peuvent être gérées individuellement ou de manière centralisée, entièrement prêtes à l'arrivée, tandis que les restaurants et cafés conservent discrètement leur ambiance et leur fonctionnalité grâce à un contrôle intelligent et intuitif. Économe en énergie, facile à utiliser et tourné vers l'avenir : Qbus combine confort, expérience et durabilité dans une solution globale.



Soin

Des soins sans souci. Le contrôle automatique de l'éclairage, des boutons d'alarme et de l'accès protège les résidents, prévient les incidents et augmente le confort. Pour les gestionnaires, cela signifie moins de soucis et un contrôle total sur le bâtiment, tandis que les résidents peuvent vivre plus longtemps de manière autonome et sans souci.



Professions libérales

Cabinet intelligent, vie privée sans souci. Pendant les consultations, l'éclairage s'allume automatiquement, la porte du cabinet reste ouverte et le confort est adapté aux patients et au personnel. En dehors des heures d'ouverture, le système repasse en mode privé : sûr, calme et économe en énergie. Grâce au contrôle d'accès intelligent et au partage de l'énergie entre le cabinet et le domicile, vous n'avez plus à vous soucier des questions pratiques et pouvez vous concentrer pleinement sur votre travail et votre maison.



Vente au détail

Des magasins intelligents, des profits intelligents. Gérez l'éclairage, la climatisation et l'énergie de manière centralisée et automatique dans un ou plusieurs magasins. Un système Qbus augmente l'efficacité, réduit les coûts et rend la gestion claire et simple. Les magasins travaillent ainsi intelligemment avec le personnel et les clients, tout en gardant un contrôle total à distance.



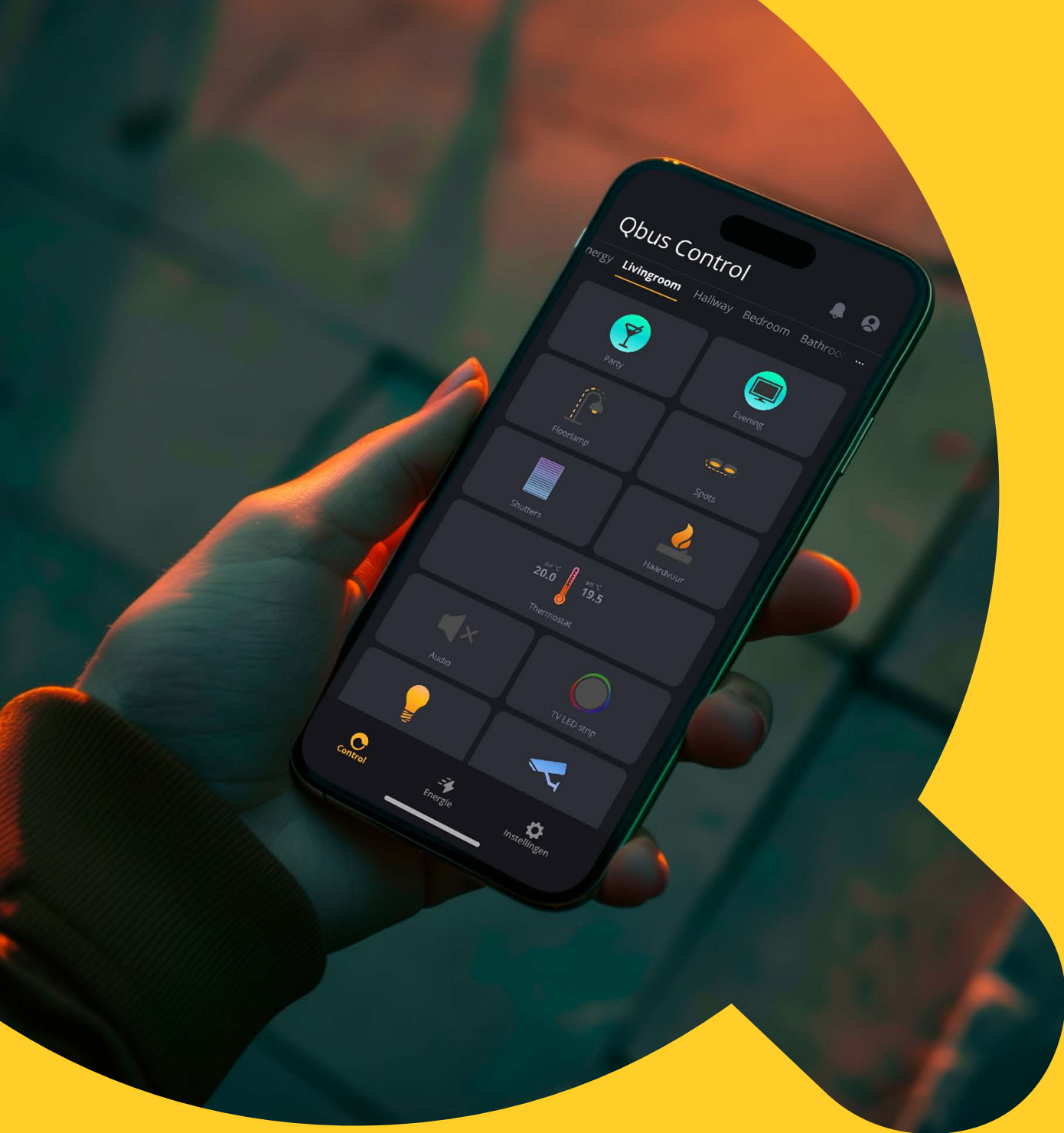
Centres sportifs

Rendez les salles de sport, les piscines et les clubs de sport plus intelligents et plus efficaces sur le plan énergétique. L'éclairage, le chauffage et d'autres sont automatiquement adaptés aux réservations, aux zones et à l'utilisation, de sorte que l'éclairage et la climatisation ne fonctionnent que lorsque cela est nécessaire. Pour les gestionnaires, cela signifie un contrôle total, même à distance, une intervention facile dans les petits clubs et une gestion flexible lors de la réorganisation des espaces. Vous augmentez ainsi le confort des sportifs, vous économisez de l'énergie et vous réduisez vos coûts d'exploitation : un choix intelligent pour toute infrastructure sportive.



Projets spéciaux

Automatisation sur mesure pour des projets uniques. Tous les bâtiments ou concepts ne rentrent pas dans des catégories standard, et certains projets nécessitent des solutions exceptionnelles. En analysant les besoins spécifiques et en concevant des solutions sur mesure, Qbus garantit une automatisation fiable, économe en énergie et conviviale, qui permet également aux projets uniques de fonctionner de manière optimale, de rester sûrs et d'être facilement gérés.



Pourquoi Qbus ? Facile, flexible et orienté vers l'avenir

Facile à configurer

Opter pour un système Qbus, c'est choisir une solution simple pour rendre une maison intelligente. Les modules Qbus Stand-Alone peuvent ainsi être configurés sans ordinateurs ; les boutons du module permettent de modifier facilement différents paramètres.

Pour le système Qbus Full, le logiciel de configuration Qbus est disponible gratuitement et facile à utiliser : nous proposons également des formations afin d'aider les installateurs à plus rapidement à la configuration Qbus.

Facile à utiliser

Avec Qbus Full, les utilisateurs finaux peuvent, via l'application gratuite Qbus Control ou le cloud, commander et visualiser leur maison intelligente de manière simple et de manière simple et intuitive, et d'effectuer eux-mêmes divers réglages.

Facile à installer

Le système Qbus Stand-Alone se compose de modules de commutation, de variateurs et de commandes de moteur. Grâce à un câblage en étoile, toutes les fonctions sont connectées aux modules Qbus.

Le système Qbus Full est encore plus facile à installer. Dans une installation Qbus Full, l'alimentation et la communication sont fournies à tous les modules Qbus connectés via le bus à deux fils Qbus. Le bus à deux fils Qbus n'a pas de polarité et peut être installé dans n'importe quelle topologie (boucle, arborescence, étoile ou une combinaison de celles-ci). Tout cela se traduit par une installation extrêmement flexible, rapide et facile.

Flexible

Commande adaptable au moyen de tout interrupteur, capteur, smartphone, tablette, PC

Tout interrupteur ou bouton poussoir standard peut être utilisé dans une installation Qbus à l'aide d'un module d'entrée.

En outre, Qbus a également conçu des interrupteurs intelligents avec capteurs intégrés et LED colorées, disponibles dans les designs Niko, BTicino, CJC, Lithoss, JUNG, SUMUM et Tastu. Mais les appareils Windows, iOS et Android peuvent également être utilisés pour commander un bâtiment Qbus intelligent, le visualiser ou recevoir des messages.

Orienté vers l'avenir

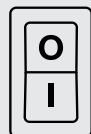
La solution modulaire reste compatible avec les produits d'origine et est extensible depuis 1999.

Un système Qbus peut démarrer avec une installation limitée, mais offre également des possibilités étendues. Il est ainsi très facile de passer d'un système d'entrée de gamme Qbus Stand-Alone à une installation Qbus Full. Les nouveaux développements restent également compatibles avec les produits d'origine. Nos mises à jour logicielles gratuites garantissent que les modules de votre installation peuvent également prendre en charge de nouvelles fonctionnalités et techniques.



01

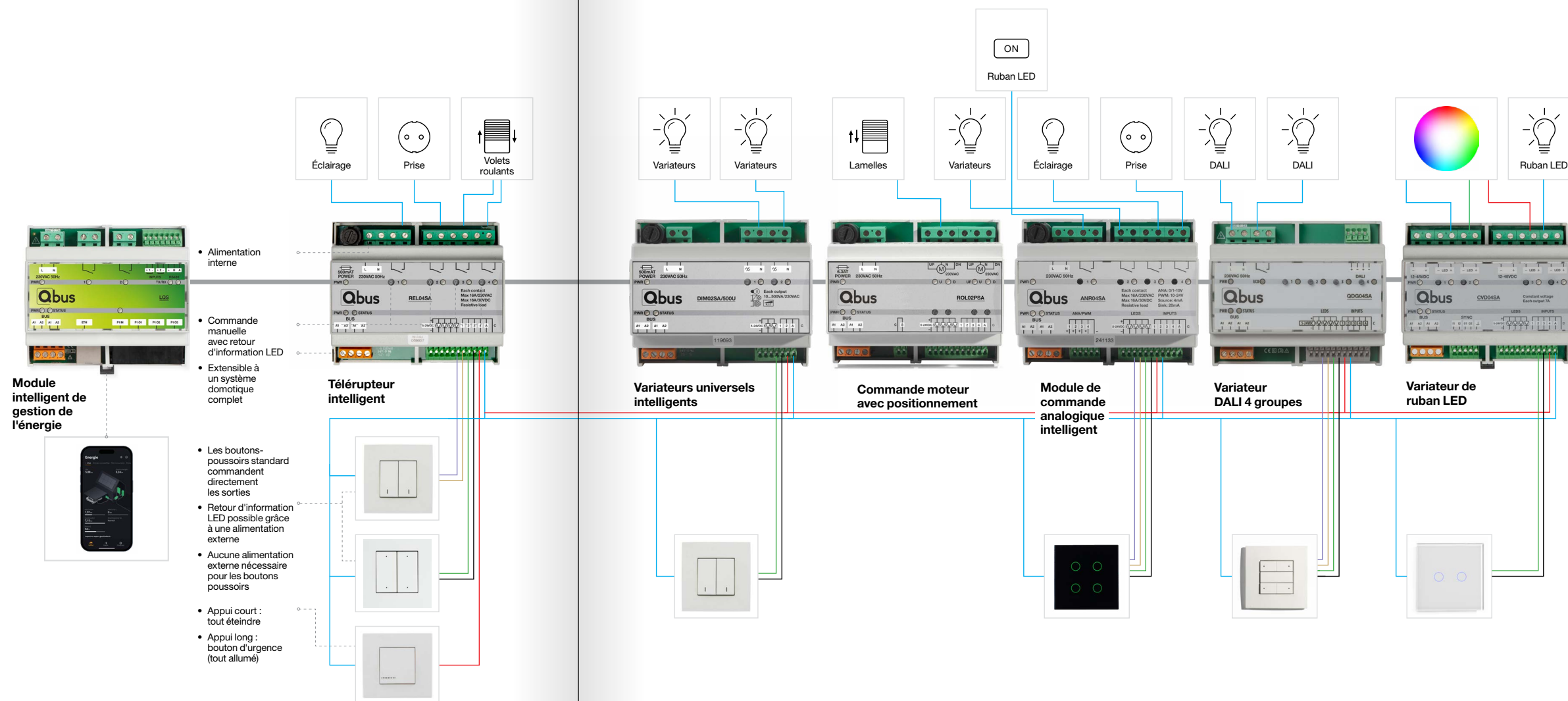
Produits



Qbus Stand-Alone

Préparez votre maison pour l'avenir de manière simple et abordable

La gamme brevetée Qbus Stand-Alone (SA) comprend des modules permettant de commander des stores, des volets roulants, des prises électriques et l'éclairage, mais aussi pour varier l'intensité de tous les types d'éclairage, avec ou sans fonction cascade. Tous les modules Qbus SA peuvent fonctionner de manière autonome et offrent déjà des fonctionnalités domotiques limitées, telles qu'un bouton « Tout éteindre » et un bouton d'urgence. Même la gestion de l'énergie fait partie des possibilités. Les boutons permettent également de définir des paramètres supplémentaires. Les modules Stand-Alone peuvent également être connectés à un contrôleur Qbus afin d'ajouter des fonctions Stand-Alone supplémentaires ou de faire partie d'une installation domotique Qbus complète.



Tous les modules Stand-Alone :

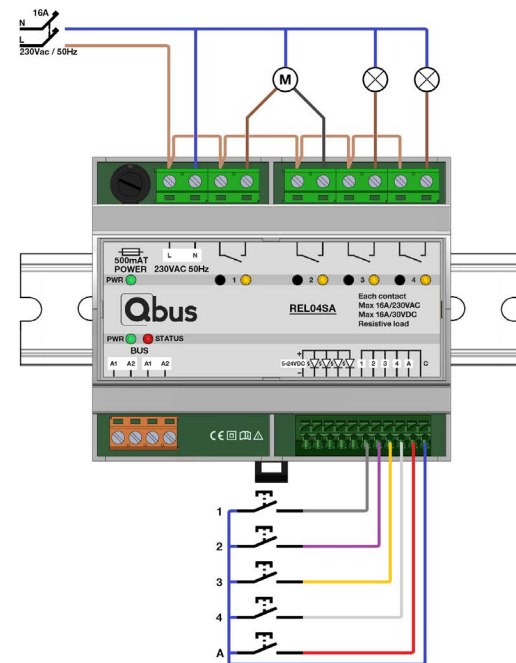
- Sont réglables à l'aide de boutons
- Peuvent également être utilisés en combinaison avec un contrôleur (Qbus Full)

1.1 Modules de commutation

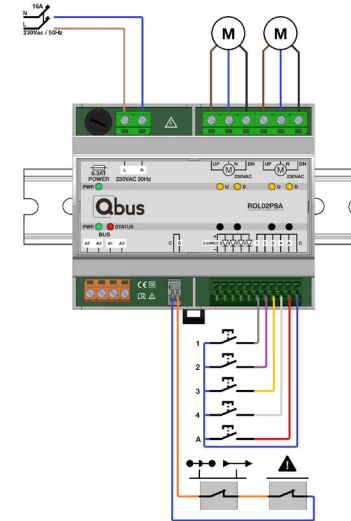
Module de commutation intelligent à quatre canaux avec sorties sans potentiel

Code article: REL04SA

- Comprend 4 sorties commutées sans potentiel 16 A et 5 entrées, dont 1 bouton Tout éteindre / Panique
- Peut également être utilisé pour commander des moteurs
- Fonctions supplémentaires réglables via une connexion temporaire avec le contrôleur : modification du bouton Tout éteindre/ Panique, fonction minuterie et durées de fonctionnement.



1.2 Commande moteur

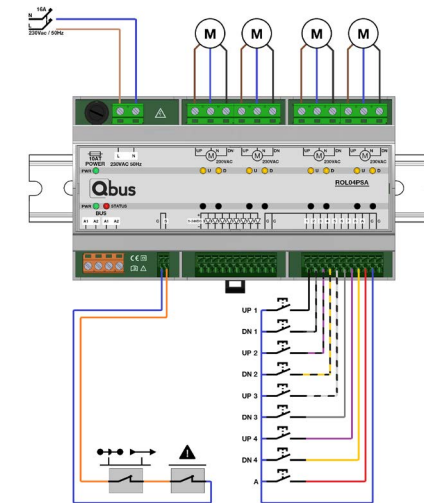


MODULES POUR LA COMMANDE DE MOTEURS

Module de commande pour 2 moteurs (avec ou sans lamelles) avec positionnement

Code article: ROL02PSA

- 4 entrées pour la commande des moteurs et 1 entrée pour le bouton Tout éteindre/Panique
- Pour la commande de 2 moteurs 230 V pour stores, volets roulants, pare-soleil
- Comprend une entrée de sécurité pour le raccordement d'un capteur météo afin que la sortie OP soit activée en cas de vent/pluie trop forts, de contact de fenêtre, de fenêtre ouverte, etc.
- Fonctions supplémentaires réglables via une connexion temporaire avec le contrôleur : modification du bouton « tout éteindre/panique » et des durées de fonctionnement



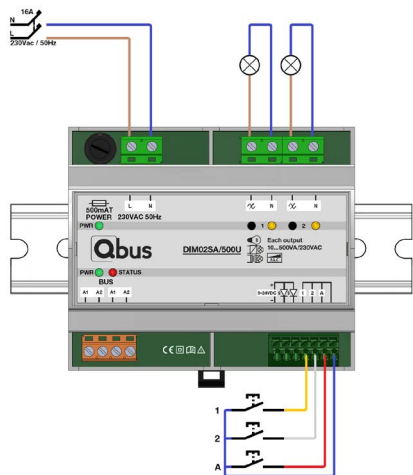
MODULES POUR LA COMMANDE DE MOTEURS

Module de commande pour 4 moteurs (avec ou sans lamelles) avec positionnement

Code article: ROL04PSA

- 9 entrées pour la commande des moteurs et 1 entrée pour le bouton Tout éteindre/Panique
- Pour la commande de moteurs 230 V pour écrans, volets roulants, pare-soleil...
- Comprend un contact d'alarme pour le raccordement d'un capteur météo afin que la sortie OP soit activée en cas de vent / pluie trop forts...
- Fonctions supplémentaires réglables via une connexion temporaire avec le contrôleur : modification du bouton « Tout éteindre/Panique » et des durées de fonctionnement.

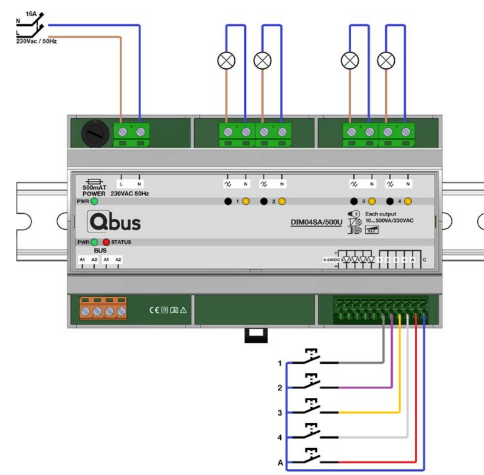
1.3 Variateurs



Variateur universel à deux canaux (Stand-Alone)

Code article: DIM02SA/500U

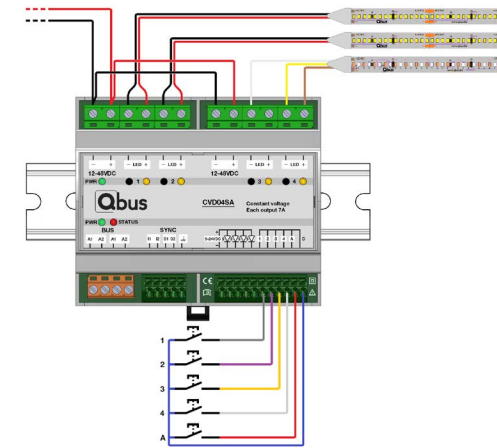
- Gradateur pour 2 circuits de 10 à 500 VA
- Pour lampes halogènes, transformateurs électroniques et classiques, ampoules à incandescence, ampoules à économie d'énergie à intensité variable et LED 230 V
- Fonctions supplémentaires réglables via une connexion temporaire avec le contrôleur : modification du bouton « tout éteindre/panique » et autres réglages du variateur.



Variateur universel à quatre canaux (Stand-Alone)

Code article: DIM04SA/500U

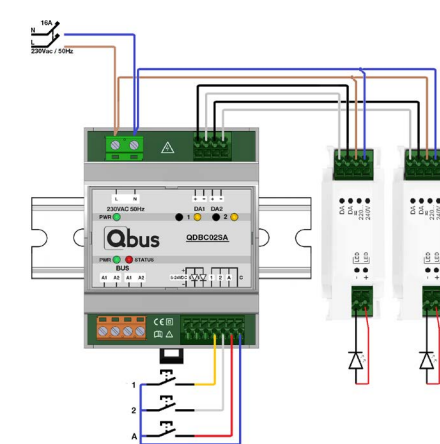
- Variation de 4 circuits de 10 à 500 VA
- Pour lampes halogènes, transformateurs électroniques et classiques, ampoules à incandescence, ampoules à économie d'énergie dimmables et LED 230 V
- Fonctions supplémentaires réglables via une connexion temporaire avec le contrôleur : modification du bouton « tout éteindre/panique » et autres réglages du variateur.



Variateur haute fréquence à quatre canaux (Stand-Alone) pour rubans LED avec source d'alimentation constante 12-48 Vcc

Code article: CVD04SA

- Dispose de 4 sorties PWM pour la variation des rubans LED à 2 KHz
- Le variateur peut être réglé pour varier l'intensité lumineuse du blanc chaud, du blanc froid (2 sorties ensemble), du RGB (3 sorties ensemble) ou du RGBW (4 sorties ensemble)
- Pas d'effet stroboscopique et couleurs constantes, même à faible intensité
- Une alimentation de 12-48 Vcc peut être utilisée pour deux canaux
- Les entrées et sorties « sync » permettent à différents modules de commander des rubans LED synchronisés (également en mode Stand- Alone).
- Fonctions supplémentaires réglables via une connexion temporaire avec le contrôleur : modification du bouton « tout éteindre/panique » et autres réglages du variateur.

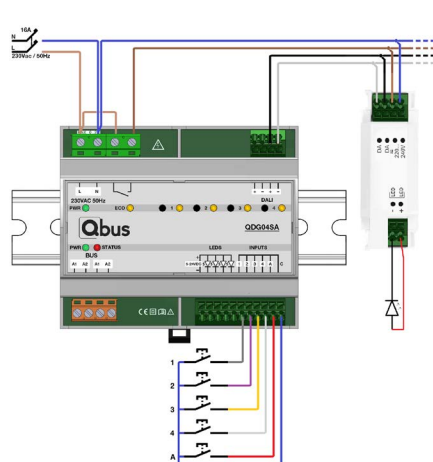


Variateur Stand-Alone DALI broadcast

Code article: QDBC02SA

- Module permettant d'utiliser un variateur sur 2 circuits d'éclairage DALI, sans programmation
- Gradation de 64 appareils DALI répartis sur 2 circuits DALI
- Fonctions supplémentaires réglables via une connexion temporaire avec le contrôleur : modification du bouton « tout éteindre/panique » et autres réglages du variateur.

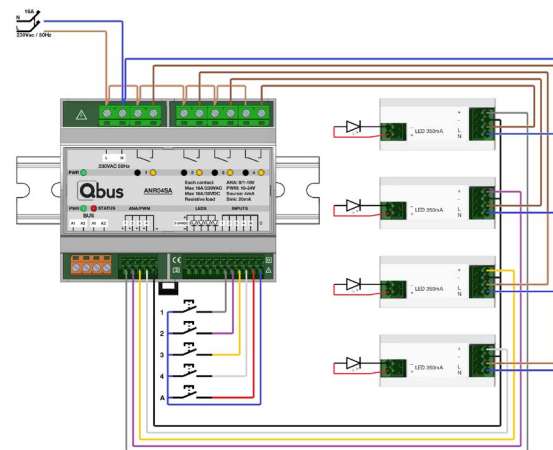
1.3 Variateurs



Variateur DALI autonome à quatre groupes

Code article: QDG04SA

- Module permettant d'utiliser un variateur sur 4 circuits d'éclairage DALI, sans programmation
- Gradation jusqu'à 64 appareils DALI répartis sur 1 à 4 groupes sur un même circuit DALI
- Fonctions supplémentaires réglables via une connexion temporaire avec le contrôleur : modification du bouton « tout éteindre/panique » et autres réglages du variateur.



Module de commande analogique à quatre canaux (Stand-Alone) pour le variateur et/ou la commutation

Code article: ANR04SA

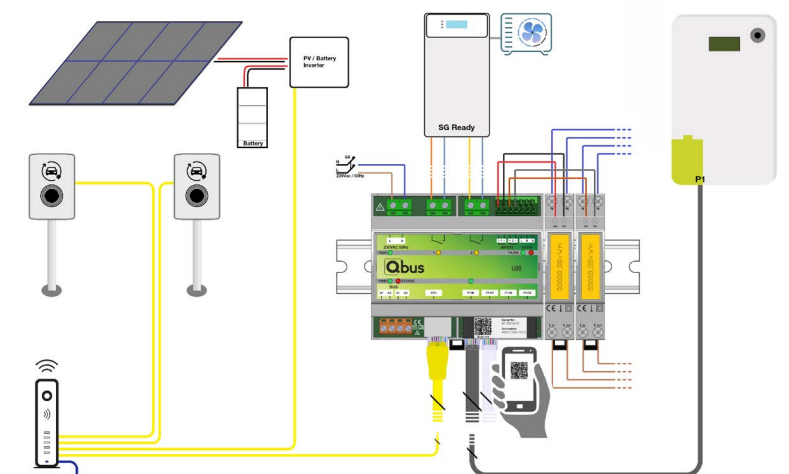
- Dispose de 4 sorties pouvant être utilisées comme variateurs analogiques (0/1-10 V ou PWM) ou comme sorties relais
- Fonctions supplémentaires réglables via une connexion temporaire avec le contrôleur : modification du bouton « tout éteindre/panique » et autres réglages du variateur.

1.4 Gestion de l'énergie

Luqas, module intelligent de gestion de l'énergie

Code article: LQS06SA

- Commande intelligente de l'onduleur, de la batterie, de la pompe à chaleur/du chauffe-eau et de deux bornes de recharge maximum sur la base de tarifs énergétiques dynamiques.
- Intégration au marché de l'équilibrage : optimise la consommation et le stockage en fonction des signaux du marché pour une économie maximale.
- Mesures avancées : prévisions intégrées de consommation et de météo, avec séparateur P1 (1 ENTRÉE / 3 SORTIES), Modbus TCP/IP et RS485 pour les connexions futures.
- Fonction de recharge « Sun Only » : rechargez votre voiture uniquement avec l'énergie solaire excédentaire.
- Informations énergétiques : rapport mensuel avec des conseils personnalisés et tableau de bord optionnel avec données historiques, notifications et alertes par e-mail.
- Facilité d'utilisation : configuration simple via un code QR et mises à jour automatiques du micrologiciel pour les nouvelles fonctionnalités.



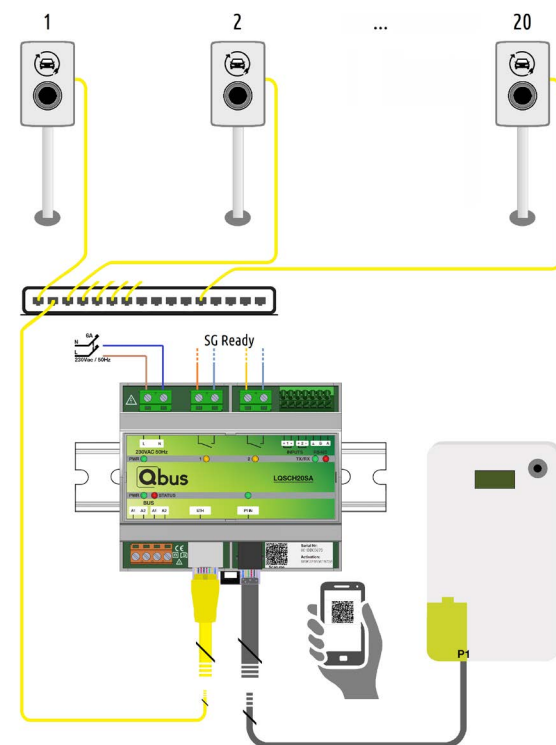
1.4 Gestion de l'énergie

Luqas Charging Hub: gestion intelligente des points de charge

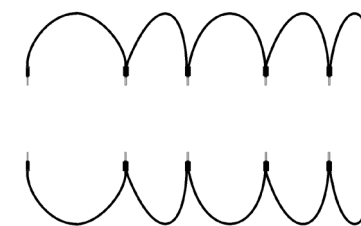
Code article: **LQSCH20SA**

Ce module contrôle jusqu'à 20 points de recharge de manière dynamique en fonction de l'énergie disponible, de la production solaire, des pics de consommation et des préférences du client. Des compteurs kWh peuvent être connectés afin que la protection intégrée contre les surcharges multiples puisse garantir un fonctionnement sûr et optimal de chaque borne de recharge. Chaque point de recharge peut être commandé séparément et un système de priorité peut être mis en place.

- Module DIN-rail
- Contrôle dynamique des bornes de recharge jusqu'à 20 points de recharge
- Donnez la priorité à des points de recharge spécifiques
- Protection multiple des charges
- Commande combinée de la borne de recharge, de la batterie et de la pompe à chaleur en fonction du tarif de capacité et du stockage d'énergie



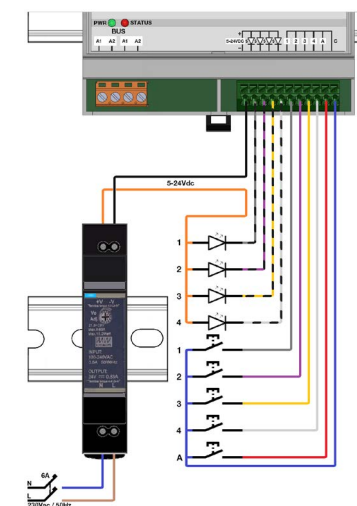
1.5 Accessoires Stand-Alone



Fils de pontage

Code article: **CABREL08-CON**

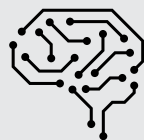
- Fil de pontage pour 2x REL04SA
- Fil de pontage pour 2x ANR04SA
- Fil de pontage pour 1x REL08
- Section de fil 1,5 mm²



Alimentation pour retour d'information LED 24 Vcc sur boutons-poussoirs Stand-Alone

Code article: **LEDPSW/24.015**

- L'alimentation CTD ne doit pas être utilisée pour d'autres applications. Installez cette alimentation supplémentaire pour les boutons-poussoirs boutons-poussoirs SA.



Qbus Full

Une installation Qbus Full intègre de manière transparente la gestion de l'énergie, le chauffage, le refroidissement, la ventilation, la sécurité, l'éclairage, les écrans, les portails, l'audio et bien plus encore. Le système Qbus est facile à installer, peut être commandé et contrôlé facilement à partir de n'importe quel interrupteur, tablette, smartphone ou PC et est extensible à l'infini.

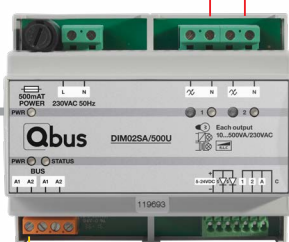
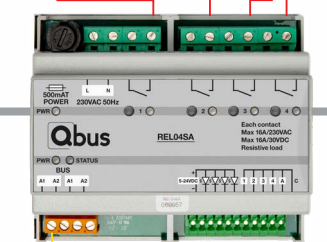
Un système d'automatisation complet avec intelligence centrale pour plus de confort et moins de consommation d'énergie.

Les modules Qbus forment un système unique et facilement intégré, au lieu de solutions de commande séparées. Toutes les différentes technologies présentes dans la maison ou le bâtiment sont reliées entre elles de manière transparente via un câble bus à 2 fils. La communication entre toutes ces technologies est contrôlée par un contrôleur Qbus central intelligent.

Qbus offre une plateforme infinie de produits et de solutions qui répondent à vos besoins spécifiques et satisfont ainsi les exigences les plus élevées des clients.



- Les contrôleurs Qbus : le cœur de l'installation, pour les petites et grandes installations

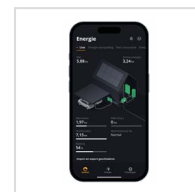


- Modules de commutation pour la commande de l'éclairage, des écrans, de la ventilation, ... Choix entre ALLUME/ETEINT, Haut/Bas, Minuteries, ...

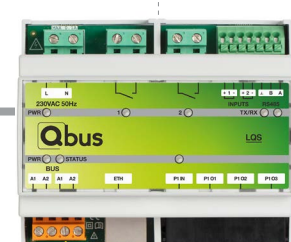
- Variateurs pour varier l'intensité de tous les éclairages, ventilateurs, vannes, etc. variables. Pour toutes les sources lumineuses et différents protocoles de commande (universel, 0/1-10 V, DALI, DMX, etc.)

- DALI Master

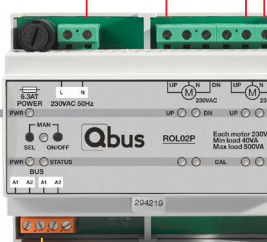
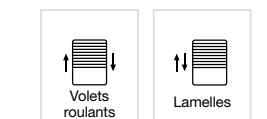
- Station météo Qbus (orientation du soleil, niveau de luminosité, pluie, neige, vent, température)



- Modules de couplage vers des systèmes CVC tels que Daikin, Ducto, Nibe, Thermia, Toshiba...

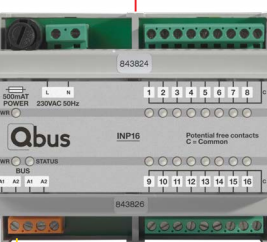


- Module de couplage pour un compteur numérique permettant de commander intelligemment les bornes de recharge, les pompes à chaleur et les chauffe-eau.

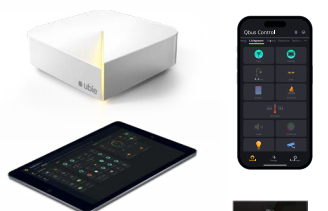


- Commande moteur avec positionnement : pour écrans / volets roulants / stores / rideaux avec ou sans commande des lamelles

- Connexion de détecteurs externes, capteurs, interrupteurs...



- Interface entre Qbus et les protocoles sans fils tels que Easywave et Zigbee



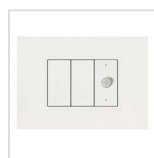
- Connexion pour écran tactile, Ubie, Qbus Control, poste extérieur vidéophonie



- Interrupteur intelligent (modèle Niko)



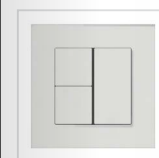
- Connexion avec un interrupteur standard



- Un interrupteur intelligent avec détecteur de mouvement, de température et capteur de lumière. (modèle BTicino)



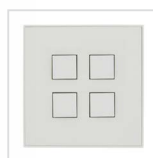
- Interrupteur intelligent (modèle SUMUM)



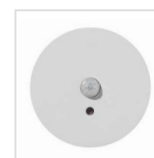
- Interrupteur intelligent avec capteur de température



- Interrupteur intelligent (modèle CJC)



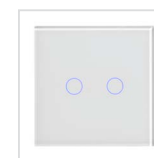
- Interrupteur intelligent (modèle Lithoss)



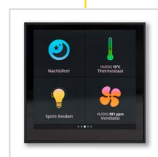
- Détecteur de mouvement et de lumière



- Détecteur de mouvement et de lumière



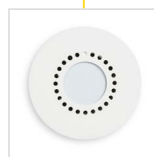
- Interrupteur intelligent avec capteur de température (modèle Tastu)



- RoomMate modèle noir



- Détecteur de mouvement extérieur, lumière, température



- Capteur intelligent pour mouvement, lumière et CO₂, humidité et température



- Capteur de liquide : mesure niveaux d'eau ou de combustible encastrément



- Détecteur de mouvement et capteur de lumière pour armoire, plinthe, ...



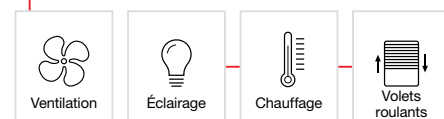
- Variateur analogique décentralisé



- Energy Counter Module



- Module de commutation décentralisé pour commande ALLUME/ETEINT ou Haut/Bas



Astuces pour une bonne installation Qbus Full

1. Contrôleur

1.1 Alimentation

Prévoyez un fusible C6A séparé pour le contrôleur. L'alimentation du CTD est fournie par une source d'alimentation stabilisée de 18 VCC/3 A. (réf. CTDPWS/DIN standard inclus dans la livraison du CTD)

1.2 Connexion réseau

Pour la configuration, vous pouvez connecter directement le PC à l'aide d'un câble réseau. Le CTD ne se connecte pas sans fils. Si vous souhaitez utiliser la commande en ligne ou programmer via le réseau/wifi du projet, connectez (de manière temporaire ou non) le contrôleur au routeur ou au commutateur du réseau local.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.qbus.be et consultez toutes les informations techniques dans le catalogue.

2. Câblage du bus

1. Utilisez toujours un câble bus blindé d'une section effective minimale de $2 \times 1 \text{ mm}^2$.
2. Le câble EIB est le câble recommandé.
3. Pour obtenir la section requise : a. torsadez le blanc et le noir ensemble b. torsadez le rouge et le jaune ensemble Chaque paire de fils forme ainsi une section de fil effective de 1 mm^2 .
4. Tenez compte des distances maximales suivantes entre les bus :
 - a. Boucle fermée : 400 m > La plus appropriée
 - b. Structure en étoile ou en arbre : 100 m (modules répartis sur toute la longueur)
 - c. Dérivations de la ligne principale : max. 30 m
5. Pas de polarité sur les modules à connecter au bus
6. Il existe plusieurs connexions physiques pour bus sur un contrôleur. Il est donc possible de créer plusieurs boucles pour les projets de plus grande envergure. En cas de doute ou de questions, veuillez contacter Qbus.

3. Modules/Busdeelnemers

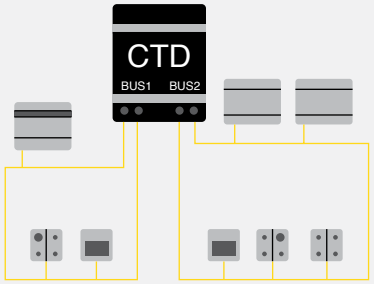
3.1 Numéros de série

Chaque module/participant au bus Qbus possède un numéro de série unique. Ceux-ci sont indiqués sur un autocollant apposé sur l'emballage de chaque produit ainsi que sur le produit lui-même. Ce numéro de série est nécessaire pour la configuration.

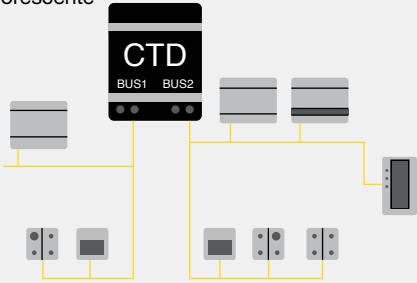
3.2 Noter les numéros de série

Il est important de noter les numéros de série avant de commencer la programmation Qbus. Ceux-ci doivent être saisis lors de la programmation.

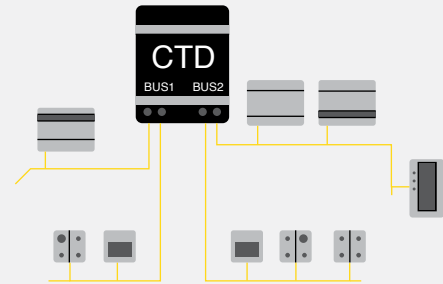
Boucle fermée



Structure arborescente



Boucle en étoile



Spécifications techniques du bus à deux fils Qbus :

- Pas de polarité
- N'importe quelle topologie
- Communication bidirectionnelle et simultanée
- Principe du bus de courant = haute insensibilité aux perturbations

Exigences relatives au bus à deux fils Qbus :

- Tout câble blindé de section $2 \times 1,0 \text{ mm}^2$
- Distance maximale entre le contrôleur et le module le plus éloigné sur le bus :
 - En boucle fermée (le plus approprié) : 200 mètres (= boucle de 400 mètres). Une extension peut même être prévue sur la boucle si elle ne dépasse pas 30 mètres et si la distance totale entre le contrôleur et le module le plus éloigné ne dépasse pas 200 mètres.
 - En structure en étoile ou en arborescence : distance maximale entre le contrôleur et le module le plus éloigné sur le bus : 100 mètres

En cas de mauvaise communication, utiliser le circuit RC. Contactez l'assistance Qbus pour obtenir des conseils.

Contrôleurs

Le contrôleur central intelligent Qbus est le coeur d'une installation Qbus Full. Le contrôleur assure à la fois la commande que l'alimentation de tous les modules Qbus qui y sont connectés via le bus à deux fils. Ce bus à deux fils n'a pas de polarité et peut être installé dans n'importe quelle architecture (boucle, étoile, arborescence) : on ne peut pas faire plus flexible et plus simple.

Le coeur de votre installation Qbus Full

Avec un contrôleur Qbus, votre maison ou bâtiment intelligent dispose d'ambiances, d'horaires, de fonctions logiques, d'une simulation de présence, d'une horloge astronomique, d'un journal des événements, etc. Tous les contrôleurs disposent également d'un port réseau via lequel l'installation peut être commandée et visualisée avec Qbus Control.

Grâce à Qbus Control, vous pouvez visualiser et contrôler votre maison depuis n'importe où dans le monde, sur n'importe quelle plateforme (iOS, Windows, Android). Si vous le souhaitez, le contrôleur Qbus peut même envoyer des e-mails, des notifications push ou des SMS lorsque les enfants rentrent à la maison, que la consommation d'eau est excessive ou que le détecteur de mouvement chez grand-mère a détecté une situation d'urgence.

	CTD10	CTD40	CTDmax
Alimentation	18 VCC/3 A (fourni avec le contrôleur)		
Sortie bus (par bus)	18 Vcc/2 x 1 000 mA	18 Vcc/2 x 1000 mA	18 Vcc/2 x 1000 mA
Consommation typique (bus à vide)	2W		
Nombre de modules par contrôleur (approximatif)	10	40	+/-150
# connexions bus	2		
Boîtier	Rail DIN		
Dimensions (hxlxp)	4 modules (72 mm) + 4 modules (72 mm)		
Indicateur LED	Tension, courant : vert = OK ; rouge/orange voir fiche technique Communication bus : rouge = reçoit des données du bus, vert = envoie des données au bus Communication ETH : vert lors du transfert de données		
Possibilités de communication	Ethernet		
Fonctions logiques	Logique booléenne (IF, THEN, ELSE) et logique analogique (<,>,-,+,x,/)		
Nombre d'ambiances	92		
Nombre de temps d'horloge	100		
Simulation de présence	OUI		
Horloge astronomique	OUI		
Mémoire intégrée	Carte SD 32 Go pour le stockage de la configuration du système et des données de communication		
Possibilités d'extension	1-4 x EXP 15	1-2 x EXP 15	impossible ; CTD est max.
Température de fonctionnement	10°C - 50°C		
Température de stockage	-10 °C à 60 °C		
Humidité maximale	93 %, sans condensation		
Indice de protection	IP20, EN 60529		



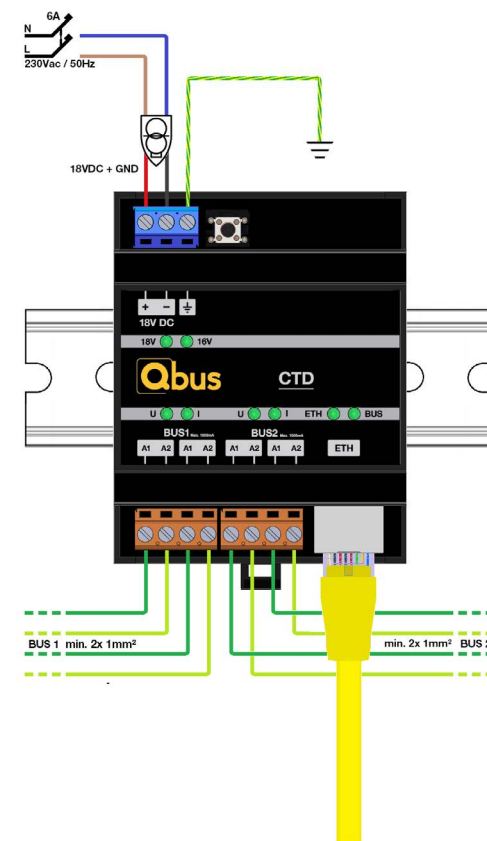
2.1 Contrôleurs

Contrôleur Qbus

Code article: CTD10, CTD40 en CTDmax

- CTD10 = Contrôleur pour 10 modules Qbus (extensible).
Alimentation et commande Qbus Cloud incluses
- CTD40 = Contrôleur pour 40 modules Qbus (extensible).
Alimentation et commande Qbus Cloud incluses
- CTDmax = Contrôleur max pour 2 x 75 modules Qbus en moyenne, alimentation et commande Qbus Cloud incluses
- 2x bus 1000 mA
- Compatible avec toutes les installations depuis 1999
- CTD10 et CTD40 extensibles à tout moment avec les cartes d'extension EXP15
- Port réseau pour la programmation

* Module = participant au bus Qbus tel que interrupteurs, capteurs et modules DIN ...



Carte d'extension (EXP15) pour contrôleur Qbus (CTD10/CTD40)

Les contrôleurs Qbus CTD10 et CTD40 peuvent être facilement étendus à l'aide d'une carte d'extension (EXP15). Chaque carte d'extension permet de connecter 15 modules supplémentaires. Dès que 4 cartes d'extension sur le CTD10 ou 2 cartes d'extension sur le CTD40, ces contrôleurs deviennent un CTDmax à part entière. Grâce à ce système, le CTD peut évoluer avec l'installation.

Comment étendre un contrôleur ?
Consultez la fiche technique
ou scannez le code QR.



Qbus

Qbus Controller
Expansion



Modules de commutation

Les modules relais ou de commutation permettent de commuter les sorties. Ces modules sont utilisés pour commander l'éclairage, la ventilation, les écrans, le chauffage, les portails, etc.

Choisissez vous-même la fonction de votre module de sortie.

Les modules relais Qbus n'ont pas de fonction spécifique : celle-ci est déterminée en fonction de l'application pour laquelle ils sont utilisés. Ainsi, une sortie relais peut servir de simple interrupteur allume/éteint, mais aussi de sortie à bouton-poussoir qui n'est active que tant que l'on appuie sur le bouton (comme une sonnette), ou encore de minuterie qui n'active la sortie que pendant un certain temps. Il est même possible de commander des moteurs (rideaux, écrans, stores...) à l'aide de sorties relais.

	REL02/DEC	REL04SA	REL08	PGM01
Alimentation	Alimentation bus	230 V CA, +/-10 %, 50 Hz		230 V CA +/-10 %, 50 Hz
Fusible max.	8 A	16 A/2P		C10 A/2P
Charge du bus	Au repos sans LED 5 mA. Au repos avec LED 8 mA. À pleine charge sans LED 16 mA, avec LED 20 mA.	10 mA à une tension nominale de 13,8 V		2 mA à une tension nominale de 13,8 V
Consommation typique (toutes les sorties actives)	8 mA bus	4,15 VA	6,45 VA	20 mA
Fusible interne	Aucun	500 mA monophasé	100 mA monophasé	500 mA
Tension en circuit ouvert	4 500 V, 1,2 x 50 µs	Testé à 3 kVac		testé à 3 kVac
Boîtier	Boîtier en plastique pour montage dans un boîtier encastré	Rail DIN		Plastique, auto-extinguible conformément à la norme UL94-V0
Type	OUT1 - OUT2 : 2 contacts NO sans potentiel	OUT1 - OUT4 : 4 contacts NO sans potentiel	OUT1-OUT8 : 8 contacts inverseurs sans potentiel	OUT1 - OUT4 : 4 contacts NO sans potentiel
Courant maximal	8 A à 230 VCA / 30 VCC	par sortie : 16 A à 230 Vca ; 16 A à 30 Vcc		10 A à 230 V CA / 5 A à 30 V CC
Charge maximale	Charge résistive (cosφ = 1) 8 A à 230 Vca / 30 VCC. Charge inductive (cosφ = 0,4 ; L/R = 7 ms) 3,5 A à 230 VCA / 30 VCC	Par sortie : Charge résistive (cosφ = 1) 16 A à 230 V CA / 30 V CC. Charge inductive (cosφ = 0,4 ; L/R = 7 ms) 8 A à 230 V CA / 30 V CC.		Charge résistive (cos.phi= 1) 2300 VA à 230 V CA, 150 W à 30 V CC. Charge inductive (cos.phi = 0,4 ; L/R = 7 ms) 1840 VA à 230 V CA, 150 W à 30 V CC
Tension de commutation maximale	250 VCA, 125 VCC	250 VCA, 125 VCC		230 VAC
Temps de réglage/réinitialisation	15 ms max. / 5 ms max.	15 ms max. / 5 ms max.		15 ms max. / 5 ms max.
Durée de vie	min. 100 000 opérations	20 millions d'opérations mécaniques		20 millions d'opérations
Indicateur LED	-	LED vertes : 230 V/bus présent, LED rouge : clignote pendant le démarrage et la programmation, LED orange : allumées si la sortie est active		-
			LED orange : allumée si la sortie est active, clignote si l'état est écrasé manuellement	
Nombre d'entrées	2 contacts sans potentiel avec indication LED	5 contacts sans potentiel, y compris entrée Tout allumé/Tout éteint. Avec alimentation supplémentaire 5-24 VCC, indication LED des entrées également.	-	4 contacts sans potentiel
Fonction d'entrée	Fonction d'entrée Configurable via System Manager III	Bouton-poussoir : le relais change lorsque l'entrée est fermée puis ouverte (réglage par défaut en mode Stand- Alone). Normalement ouvert : entrée ouverte → relais ouvert, entrée fermée → relais fermé (par exemple, bouton de sonnette). Normalement fermé : entrée ouverte → relais fermé, entrée fermée → relais ouvert. Un interrupteur : le relais change à chaque modification de l'entrée. - Un interrupteur : fonction marche/arrêt	-	Configurable via System Manager III
Dimensions	12 mm x 49 mm x 49 mm	6 modules (107 mm)	9 modules (161 mm)	6 modules (107 mm)



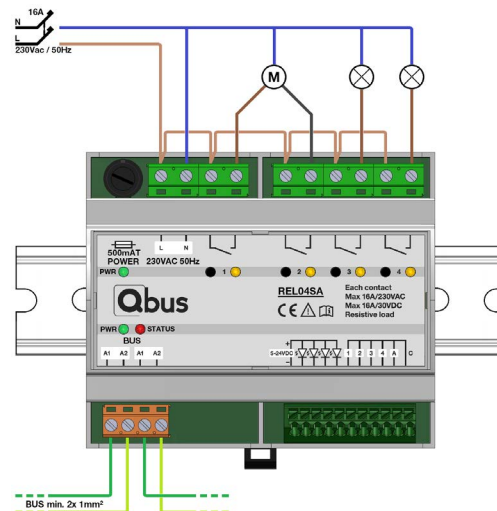
2.2 Modules de commutation



Module de commutation décentralisé à deux canaux

Code article: REL02/DEC

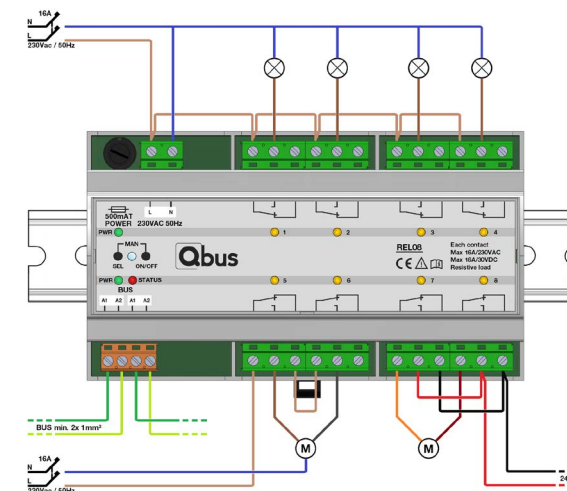
- Comprend 2 sorties commutées 8 A et 2 entrées
- Ce module s'adapte dans un boîtier encastrable et est alimenté par le bus Qbus



Module de commutation à quatre canaux

Code article: REL04SA

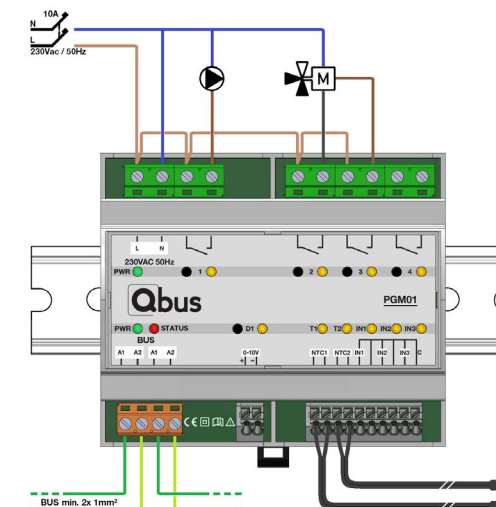
- Module pour rail DIN
- Comprend 4 sorties commutées 16 A et 5 entrées, dont 1 bouton Tout éteindre / Panique
- Le module peut être utilisé de manière Stand-Alone ou en combinaison avec un contrôleur (Qbus Full)



Module de commutation à huit canaux

Code article: REL08

- Module pour rail DIN
- Comprend 8 sorties commutées 16 A



Module de groupe de pompes pour un circuit de pompes

Code article: PGM01

- Module rail DIN
- Comprend 4 sorties commutées 10 A, 1 sortie analogique 0-10 V, 2 mesures de température NTC et 3 entrées sans potentiel
- Convient pour la commande d'un groupe de pompes ou d'un convecteur local

Commande de moteur

Avec un système Qbus, la commande moteur peut être décentralisée ou centralisée, avec ou sans positionnement. Qbus propose à la fois des modules de commande moteur pouvant être utilisés seuls et des modules destinés à être utilisés uniquement dans une installation Full Qbus.

Commande d'écrans, de volets roulants, de pare-soleil, positionnement de lamelles

Les modules de commande moteur Qbus permettent de commander des moteurs 230 V standard ; vous pouvez ainsi commander des rideaux ou des volets roulants. et les écrans et les tentes solaires peuvent être positionnés automatiquementen fonction de la lumière du soleil, de la pluie ou du vent, etc.



QBUS FULL

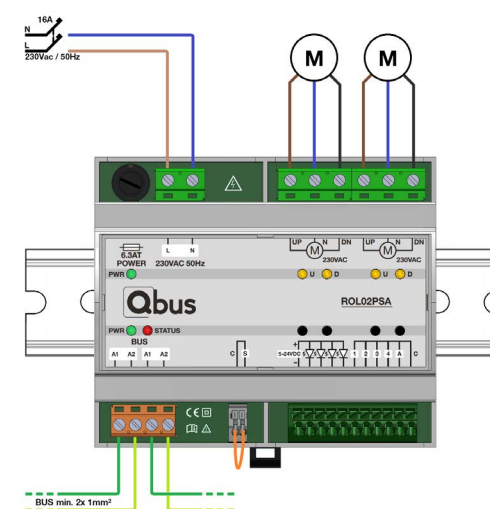
	ROL01/DEC		ROL02PSA	ROL04PSA	REL04SA / REL08
Alimentation		Alimentation bus	230 V CA, +/-10 %, 50 Hz		Ces modules peuvent également être utilisés pour commander des moteurs. Les réglages permettent de relier deux sorties en interne afin de pouvoir commander les mouvements HAUT et BAS. Voir les détails techniques dans la rubrique Modules de commutation.
Fusible max.		6A	16A/2P		
Charge du bus		Au repos sans LED 5 mA. Au repos avec LED 8 mA. À pleine charge sans LED 16 mA, avec LED 20 mA.	10 mA à une tension nominale de 13,8 V		
Consommation typique (toutes les sorties actives)		5mA bus			
Fusible interne		Aucun	6,3 AT		
Tension en circuit ouvert		4,500 V, 1.2 x 50 µs	Testé à 3 kVac		
Boîtier		Boîtier en plastique pour montage dans un boîtier encastré	Rail DIN		
Type		UP - DN : 230 V. UP - DN : contacts reliés en interne	UP1/2 - DN1/2 : 230 V. UP1- DN1 et UP2 - DN2 : contacts reliés en interne	UP1/4 - DN1/4 : 230 V. UP1 - DN1, UP2 - DN2, UP3 - DN3, UP4 - DN4 : contacts reliés en interne	
Courant maximal		2,15 A par sortie (500 VA)	2,15 A par sortie (500 VA)		
Charge maximale		Charge résistive (cosφ = 1) 8 A à 230 Vca / 30 Vcc. Charge inductive (cosφ = 0,4 ; L/R = 7 ms) 3,5 A à 230 Vca / 30 Vcc			
Tension de commutation maximale		250 VAC, 125 VDC	250 VCA		
Durée de vie		Min. 100 000 opérations	20 millions d'opérations mécaniques		
Indicateur LED		-	LED verte = alimentation LED rouge = 2 secondes pendant le démarrage et pendant la programmation. LED orange : clignote lentement = volet roulant non calibré. Clignote rapidement pendant le calibrage. UP/DN : Up1 / Down 1 ; Up 2 / Down 2.		
Nombre d'entrées		2 contacts sans potentiel avec indication LED	5 contacts sans potentiel, y compris entrée Tout allumé/Tout éteint avec alimentation supplémentaire 5-24 VCC et indication LED des entrées. 1 entrée de sécurité (NC) pour le raccordement de capteurs météo	9 contacts sans potentiel, y compris entrée Tout allumé/Tout éteint. Avec alimentation supplémentaire 5-24 VCC, également indication LED des entrées. 1 entrée de sécurité (NC) pour le raccordement de capteurs météorologiques	
Fonction d'entrée (configurable via le logiciel de configuration)		Bouton-poussoir : ouvert lorsqu'il n'est pas actif (par exemple, sonnette). Normalement ouvert : ouvert lorsqu'il n'est pas actif. Normalement fermé : fermé lorsqu'il n'est pas actif. Interrupteur : fonction ALLUME/ETEINT.	Bouton-poussoir : le relais change lorsque l'entrée est fermée puis rouverte (réglage standard en mode Stand-Alone). Normalement ouvert : entrée ouverte relais ouvert, entrée fermée relais fermé (par exemple, bouton de sonnette). Normalement fermé : entrée ouverte relais fermé, entrée fermée relais ouvert. Interrupteur : le relais change à chaque modification de l'entrée. - Un interrupteur : fonction allume/eteint		
Dimensions		12 mm x 49 mm x 49 mm	6 modules (107 mm)	9 modules (161 mm)	

2.3 Commande de moteur

Module de commande décentralisé pour 1 moteur

Code article: ROL01/DEC

Le module décentralisé ROL01 est alimenté par le bus et peut être facilement installé à proximité du moteur. Le module ROL01 dispose également de deux entrées (avec deux sorties LED) permettant de connecter des boutons-poussoirs (avec retour d'information LED), des contacts de fenêtre, de porte et autres contacts.

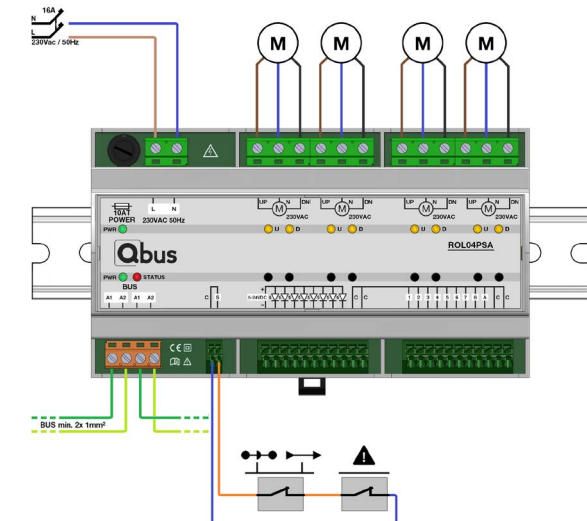


Module de commande pour 2 moteurs (avec ou sans lamelles), avec positionnement

Code article: ROL02PSA

Deux moteurs 230 V peuvent être connectés à un module DIN-rail ROL02PSA pour commander des volets roulants, des rideaux, etc. Chaque moteur peut être positionné entre 0 % et 100 % de la durée de fonctionnement ; cette position peut ensuite être utilisée dans des ambiances et des horaires. Un mécanisme d'étalonnage interne dans le ROL02PSA garantit que chaque fois que le volet roulant ou le store est complètement relevé ou abaissé, il est étalonné. Cela garantit que la position demandée reste la même après un certain temps.

Le ROL02PSA dispose d'une entrée de sécurité pour le raccordement d'un capteur météo afin que la sortie OP soit activée en cas de vent / pluie trop forts... Le module peut être utilisé de manière Stand-Alone ou en combinaison avec un contrôleur (Qbus Full).



Module de commande pour 4 moteurs (avec ou sans lamelles), avec positionnement

Code article: ROL04PSA

Quatre moteurs 230 V peuvent être connectés au module DIN-rail ROL04PSA pour commander des volets roulants, des rideaux... Les moteurs peuvent être positionnés entre 0 % et 100 % de la durée de fonctionnement ; cette position peut ensuite être utilisée dans des ambiances, des horaires, des logiques. Un mécanisme de calibrage interne veille à ce que le volet roulant ou le rideau soit calibré à chaque fois qu'il est complètement relevé ou abaissé. Cela garantit que la position demandée reste la même après un certain temps.

Le ROL04PSA dispose d'une entrée de sécurité pour le raccordement d'un capteur météo afin que la sortie OP soit activée en cas de vent / pluie trop forts...

Le module peut être utilisé aussi bien de manière Stand-Alone qu'en combinaison avec un contrôleur (Qbus Full).

Variateurs

Grâce à la gamme étendue de variateurs, chaque source lumineuse peut être variée. Qbus propose à la fois des variateurs pouvant être utilisés seuls et des variateurs uniquement utilisables dans une installation Qbus Full.

Créer des ambiances et économiser de l'énergie

Les variateurs Stand-Alone permettent de varier l'intensité lumineuse des ampoules à incandescence, halogènes, économiques, LED et des bandes LED, des luminaires DALI, etc. Dans une installation Qbus Full, il est également possible de commander des luminaires DALI ou DMX.

Il existe plusieurs possibilités pour contrôler les variateurs :

- Avec un variateur à 1 touche, vous utilisez moins de touches, mais le cycle doit toujours être complété : en commençant à 0 % pour passer à 100 %, puis revenir à 0 %.
- Avec un variateur à 2 touches, il faut utiliser une touche Haut et une touche Bas, mais le cycle peut être inversé entre les deux. (Il n'est pas nécessaire de passer de 0 % à 100 % ou vice versa.)

Lorsqu'un bouton est maintenu enfoncé, le temps de transition de zéro à maximum est de 5,1 secondes. Une impulsion courte (< 0,3 sec) fait passer le variateur de zéro à maximum en 2,5 secondes. La valeur maximale du variateur peut également être définie entre 20 % et 100 %. La sortie peut également être automatiquement atténuée après un délai défini de 1 seconde à 255 minutes. Si les variateurs sont commandés via une ambiance, le temps de montée et le temps de descente peuvent être réglés indépendamment entre 2,5 secondes et 20 minutes.

Les variateurs Stand-Alone peuvent être réglés de manière à mémoriser la dernière position de gradation, de sorte que la prochaine fois que le variateur sera activé, il reviendra automatiquement à cette dernière position.

	DIM02SA/500U	DIM04SA/500U	ANR04SA
	Variateur universel (coupe en début de phase, coupe en fin de phase, ampoules à économie d'énergie à intensité variable, LED à intensité variable), peut être utilisé de manière Stand- Alone ou dans une installation Qbus Full. Les charges mixtes ne sont pas recommandées.		Peut commander 4 variateurs analogiques (0/1-10 V ou PWM) ou 4 relais ou une combinaison des deux. Chaque sortie analogique contrôle un contact relais qui se désactive lorsque le variateur est à 0 % . En mode Stand-Alone, les sorties sont réglées par défaut sur le mode variateur 0-10 V avec un niveau de variation minimum de 10 %.
Alimentation	230 V CA, +/-10 %, 50 Hz		230 V CA, +/-10 %, 50 Hz
Fusible max.	16 A/2P		16 A/2P
Charge du bus (pleine charge)	10 mA à une tension nominale de 13,8 V		10 mA à une tension nominale de 13,8 V
Consommation propre max.	4,5 VA		4,37 VA
Fusible interne	500 mA _T monophasé		500 mA _T monophasé
Boîtier	Testé à 3 kV		Testé à 3 kV
Type	Rail DIN		Rail DIN
Charge maximale	OUT1 - OUT2 : sorties gradables 500 VA/sortie. En mode Stand-Alone, les sorties sont réglées par défaut pour des transformateurs conventionnels avec un niveau de gradation minimum de 10 %.	OUT1 - OUT4 : sorties gradables 500 VA/sortie. En mode Stand-Alone, les sorties sont réglées par défaut pour des transformateurs conventionnels avec un niveau de gradation minimum de 10 %.	OUT1-OUT4 : mode variateur analogique ou mode ALLUME/ ETEINT réglable via les boutons-poussoirs sur le module en mode Stand-Alone, ou via le logiciel de configuration dans Qbus Full. En mode Stand-Alone, les sorties sont réglées par défaut sur le mode variateur 0-10 V avec un niveau de variation minimum de 10 %.
Charge minimale	Ampoules à incandescence, ampoules halogènes avec transformateur électronique : max. 500 VA par sortie. Lampes halogènes avec transformateur magnétique : max. 400 VA par sortie LED 230 V à intensité variable et ampoules à économie d'énergie : max. 100 VA par sortie		Charge résistive (cosφ = 1) 16 A à 250 V CA / 30 V CC. Charge inductive (cosφ = 0,4 ; L/R = 7 ms) 8 A à 230 Vca / 30 Vcc.
Courant maximal	Ampoules à incandescence, ampoules halogènes avec transformateur électronique ou magnétique : min. 10 VA par sortie. LED 230 V à intensité variable et ampoules à économie d'énergie : min. 10 W par sortie		-
Tension de commutation maximale	-		16 A
Durée de vie	-		250 VCA, 125 VCC
	-		20 millions d'opérations mécaniques
Indicateur LED	Vert = alimentation. Rouge = 2 secondes pendant le démarrage, puis pendant la programmation. Cette LED clignote également lors de la sélection de la charge et du niveau de gradation minimum en mode Stand-Alone. LED orange OUT : allumée en continu = sortie active. LED orange OUT : clignotante = sortie en sécurité (surcharge, surchauffe). LED rouges Error 1-4 allumées = surcharge ou court-circuit.		LED vertes : 230 V/bus présent, LED rouge : clignote pendant le démarrage et la programmation, LED orange : allumées si la sortie est active, clignotent (certaines Dim0xSA) en cas d'erreur (surcharge, court-circuit, surchauffe).
Commande manuelle	Pour sélectionner la charge respective et le niveau de gradation minimum. Voir la notice ou la fiche technique du module concerné.		Pour sélectionner la charge respective et le niveau de gradation minimum. Voir la notice ou la fiche technique du module concerné.
Nombre d'entrées	3 contacts sans potentiel, y compris entrée Tout allumé/Tout éteint. Avec alimentation supplémentaire 5-24 VCC, indication LED des entrées.	5 contacts sans potentiel, y compris entrée Tout allumé/Tout éteint. Avec alimentation supplémentaire 5-24 VCC, indication LED des entrées.	5 contacts sans potentiel, y compris entrée Tout allumé/Tout éteint. Avec alimentation supplémentaire 5-24 VCC, indication LED des entrées.
Fonction d'entrée	Bouton-poussoir standard : changement d'état lors d'une impulsion, réglage standard en mode Stand-Alone, normalement ouvert : ouvert lorsqu'il n'est pas actif (par exemple, bouton de sonnette) normalement fermé : fermé lorsqu'il n'est pas actif.		Bouton-poussoir standard : changement d'état lors d'une impulsion, réglage standard en mode Stand-Alone, normalement ouvert : ouvert lorsqu'il inactif (par ex. bouton de sonnette) Normalement fermé : fermé lorsqu'il n'est pas actif. Un interrupteur : fonction ALLUME/ETEINT.
Dimensions	6 modules (107 mm)	9 modules (161 mm)	6 modules (107 mm)

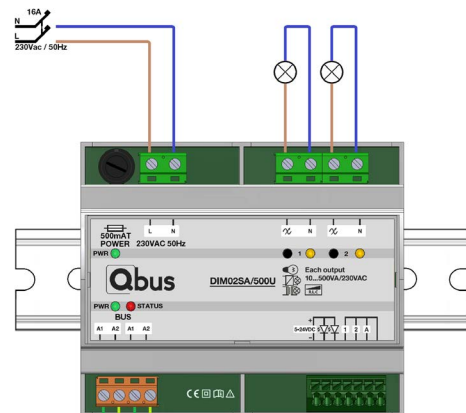


	ANA01	QDM01	
	Modules de gradation analogiques (0-10 V)	Maître Qbus DALI	
Alimentation	Alimentation bus	230 V CA (max. 0,2 A)	
Fusible max.	-	-	
Charge du bus (pleine charge)	15 mA à une tension nominale de 13,8 V	10 mA	
Consommation propre max.	-	10 mA	
Fusible interne	-	-	
Tension en circuit ouvert	-	-	
Boîtier	Boîtier en plastique non DIN-rail	Plastique, auto-extinguible conforme à la norme UL94-V0	
Type	1 sortie sélectionnable (via le logiciel System Manager) : 0-10 V (sourcing – max. 5 mA) ou 1-10 V (sinking – max. 100 mA)	La sortie bus DALI peut commander et adresser 64 adresses DALI individuelles et 16 groupes	
Charge maximale	Max. 5 mA	64 adresses DALI, courant de fuite max. 128 mA	
Charge minimale	-	-	
Courant maximal	-	-	
Tension de commutation maximale	-	-	
Durée de vie	-	-	
Indicateur LED	LED vertes = alimentation du bus DALI et du Qbus respectivement. LED rouge = 2 secondes pendant le démarrage et pendant la programmation.	Vert : alimentation OK (en haut) / bus OK (en bas) Rouge : LED d'état pendant 2 secondes au démarrage, puis pendant la programmation. Orange : sortie active ; clignotement = erreur (surcharge, court-circuit).	
	-	-	
Commande manuelle	-	-	
Nombre d'entrées	-	-	
Fonction d'entrée	-		
Dimensions	51 mm (H) x 47 mm (L) x 14 mm (P)	4 modules (71 mm)	

	QDG04SA	QDBC02SA	CVD04SA
	Qbus DALI quatre groupes de variateurs	Module variateur DALI Broadcast à deux canaux. Peut être utilisé aussi bien en mode Stand-Alone que dans une installation Qbus Full.	Variateur haute fréquence à quatre canaux pour rubans LED (RGBW) avec source d'alimentation constante 12 V-48 V. Peut être utilisé de manière Stand-Alone ou dans une installation Qbus Full.
	230 V CA (max. 0,2 A)	1,15 VA à vide + 0,032 VA par appareil DALI connecté. Ou 3,2 VA maximum	12-48 Vcc + 5 %
	16 A/2P	16 A/2P	selon l'alimentation utilisée
	10 mA à une tension nominale de 13,8 V	20 mA (crête) à une tension nominale de 13,8 V	8 mA à une tension nominale de 13,8 V
	-	propre max. - 10 mA - 1,15 VA à vide + 0,032 VA par appareil DALI connecté. Ou maximum 3,2 VA	13 mA à 12 V 10 mA à 24 V 8 mA à 48 V
	-	Auto-réparable	-
	-	3 kV	3 kV
	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN
	-	DA1 et DA2 : bus de diffusion DALI. Tous les luminaires DALI connectés au même bus DALI réagiront de la même manière.	OUT1-4 : sorties PWM sur cathode (-) avec anode commune (+). Les sorties peuvent être réglées comme variateurs individuels, variateurs WarmWhite-Cold White, variateurs RGB, variateurs RGB+.
	max. 64 luminaires DALI répartis en 4 groupes DALI différents sur 1 bus DALI	sur l'ensemble du module, un maximum de 64 appareils DALI peuvent être connectés	24 V 8 A ou 48 V 4 A par canal
	-	-	-
	-	-	4x8A
	-	-	48 VCC
	-	-	-
Indicateur LED	Vert : Alimentation OK (en haut) / Bus OK (en bas uniquement en cas d'utilisation du système de bus avec CTD) Rouge : LED d'état pendant 2 secondes au démarrage, puis pendant la programmation. Orange : Sortie active ; si les 4 LED orange clignent = erreur due à une surcharge ou un Indicateur LED court-circuit sur	Vert : alimentation OK (en haut) / bus OK (en bas), Rouge : LED d'état 2 sec. au démarrage, puis pendant la programmation. Cette LED clignote lors de la sélection des paramètres (voir plus loin « Commande manuelle »). Orange : Allumé = sortie active ; clignotant = erreur (surcharge, court-circuit).	Vert : alimentation OK (en haut) / bus OK (en bas), rouge : LED d'état 2 sec. au démarrage, puis lors de la programmation. Cette LED clignote lors de la sélection des paramètres (voir plus loin « Commande manuelle »). Orange : allumé = sortie active ; clignote pendant la configuration = en fonction du mode sélectionné. Clignote pendant le fonctionnement = mode sync.
Commande manuelle	Pour créer des groupes au sein d'un même circuit DALI. Voir la notice ou la fiche technique du module.	Pour sélectionner le niveau de gradation minimum et l'utilisation de la fonction mémoire. Voir la notice ou la fiche technique du module.	Pour choisir entre différents modes (canaux de gradation séparés, blanc chaud / blanc froid, mode RGB, mode RGB+), fonction mémoire ALLUME/ ETEINT. Voir la fiche technique du module concerné.
Nombre d'entrées	5 contacts sans potentiel, y compris entrée Tout allumé / Tout éteint. Avec relais Eco pour une économie d'énergie optimale	3 contacts sans potentiel, y compris entrée Tout allumé / Tout éteint. Avec alimentation supplémentaire 5-24 VCC, indication LED des entrées.	- Bouton-poussoir : changement d'état lors d'une impulsion. Réglage standard en mode Stand-Alone. - Normalement ouvert : ouvert lorsqu'il n'est pas actif. - Normalement fermé : fermé lorsqu'il n'est pas actif.
Fonction d'entrée	- Bouton-poussoir : changement d'état lors d'une impulsion. Réglage par défaut en mode Stand-Alone. - Normalement ouvert : ouvert lorsqu'il n'est pas actif. - Normalement fermé : fermé lorsqu'il n'est pas actif.		Bouton-poussoir : changement d'état lors d'une impulsion. Réglage par défaut en mode Stand-Alone. - Normalement ouvert : ouvert lorsqu'il n'est pas actif. - Normalement fermé : fermé lorsqu'il n'est pas actif.
Dimensions	6 modules (107 mm)	4 modules (71 mm)	6 modules (107 mm)



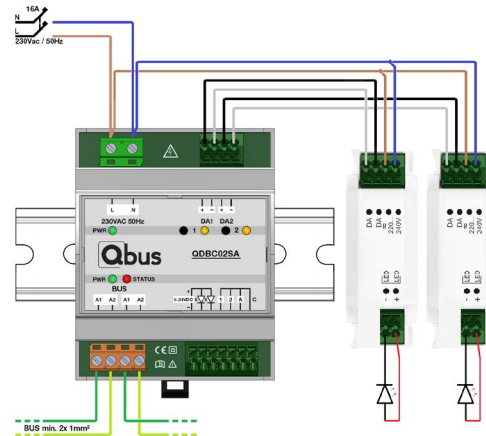
2.4 Variateurs



Variateur universel à deux canaux (Stand-Alone)

Code article: **DIM02SA/500U**

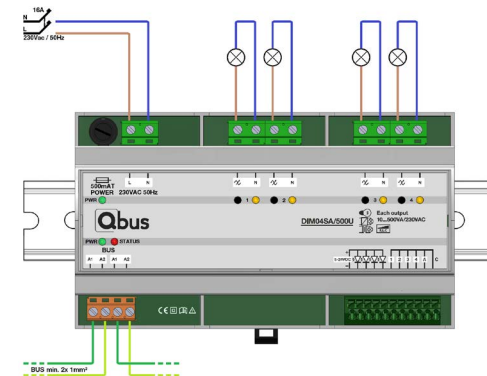
- Pour varier l'intensité de 2 circuits de 10 à 500 VA
- Pour coupure en phase ascendante, coupure en phase descendante, ampoules économiques à intensité variable, LED à intensité variable.
- Peut également être utilisé en Stand-Alone (sans contrôleur)



Variateur DALI broadcast (Stand-Alone)

Code article: **QDBC02SA**

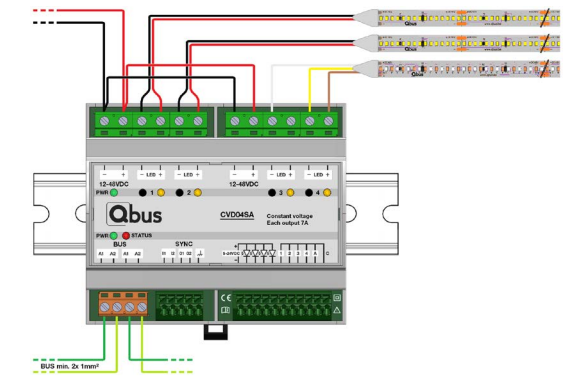
- Pour varier l'intensité de 2 circuits d'éclairage DALI, sans programmation
- Variation de 64 appareils DALI répartis sur 2 circuits DALI
- Commande via des boutons poussoirs standard, y compris un bouton « Tout éteindre » et un bouton d'alerte
- Peut également être utilisé en Stand-Alone (sans contrôleur)



Variateur universel à quatre canaux (Stand-Alone)

Code article: **DIM04SA/500U**

- Pour varier 4 circuits de 10 à 500 VA
- Pour coupure en phase ascendante, coupure en phase descendante, ampoules économiques à intensité variable, LED à intensité variable.
- Peut également être utilisé en Stand-Alone (sans contrôleur)



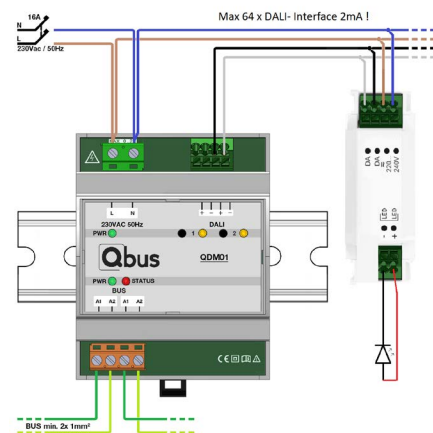
Variateur haute fréquence à quatre canaux (Stand-Alone) pour rubans LED à tension constante de 12 V à 48 V

Code article: **CVD04SA**

- Dispose de 4 sorties pour le variateur de rubans LED RGBW à 2 kHz
- Pas d'effet stroboscopique et valeurs de couleur constantes
- Le variateur peut être réglé pour varier 4 rubans LED distinctes (toutes les sorties séparément), blanc chaud blanc froid (2 sorties ensemble), RGB (3 sorties ensemble) ou RGBW (4 sorties ensemble).
- Une alimentation de 12 V - 24 V ou 48 V peut être utilisée pour deux canaux.
- Peut également être utilisé en Stand-Alone (sans contrôleur)



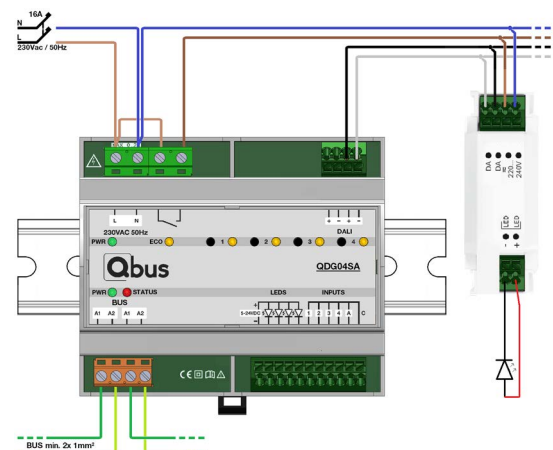
2.4 Variateurs



Qbus DALI Master avec 1 bus DALI

Code article: **QDM01**

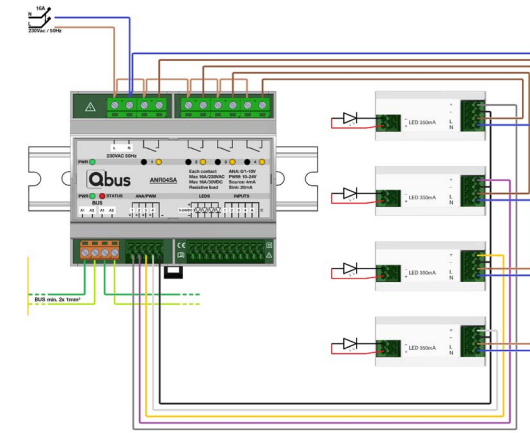
- Alimentation pour le système DALI
- Module sur rail DIN permettant de connecter jusqu'à 64 luminaires DALI au système Qbus
- Adressage simple des luminaires DALI et des capteurs QBUS DALI
- Jusqu'à 64 canaux de gradation répartis sur 64 luminaires individuels et 16 groupes
- Commande et visualisation via les panneaux de commande Qbus familiers



Variateur Qbus DALI 4 Groupes

Code article: **QDG04SA**

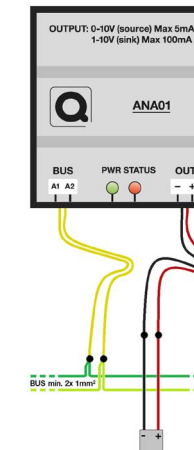
- Jusqu'à 64 appareils DALI peuvent être répartis en 4 groupes sur 1 bus DALI.
- 5 entrées pour le raccordement de boutons-poussoirs standard sans alimentation externe, dont 1 bouton Tout éteindre/Panique.
- Réglage manuel des groupes DALI via des boutons-poussoirs standard connectés au module (sans PC ni logiciel)
- Relais Eco pour une économie d'énergie optimale



Module de commande analogique à quatre canaux (Stand-Alone) pour la variation et/ou la commutation

Code article: **ANR04SA**

- Dispose de 4 sorties pouvant être utilisées comme variateurs analogiques (0/1-10 V ou PWM) ou comme sorties relais.
- Peut également être utilisé en Stand-Alone (sans contrôleur)



Variateur analogique décentralisé à un canal

Code article: **ANA01**

- Variateur 0/1-10 V avec 1 sortie connectée de manière décentralisée au bus.

Modules d'entrée

Les modules d'entrée permettent de connecter des contacts externes tels que des interrupteurs standard, des contacts de fenêtre et de porte, des détecteurs de fuite d'eau, des niveaux de liquide, portes de garage, etc. peuvent être connectés au système Qbus. Pour gérer votre énergie, nous avons conçu le module Energy Counter et le module Energy Management.

Connectez, mesurez, suivez et contrôlez avec Qbus

Les modules d'entrée existent à la fois au format rail DIN pour être montés dans la boîte à fusibles, et au format compact pour s'adapter dans un boîtier encastrable ou une boîte de raccordement..

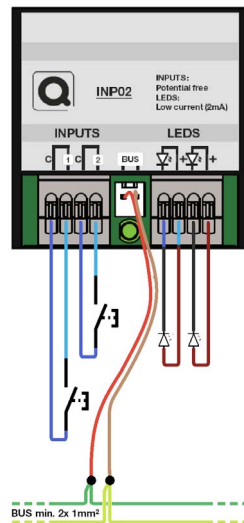
Pour gérer votre énergie, vous pouvez utiliser le module Energy Counter pour les compteurs externes et le module Luqas pour connecter le compteur numérique via le port P1.

Le module Energy Counter et/ou le module Luqas peuvent servir à mesurer la consommation et le rendement et à contrôler intelligemment les pompes à chaleur, les bornes de recharge et bien plus encore, afin d'harmoniser votre production et votre consommation d'énergie.

	INA02	INP02	INP04	ECM04	INP08	INP16
Alimentation	Alimentation bus				230 V CA, +/-10 %, 50 Hz	
Fusible max.	-				6 A/2P	
Charge du bus	25 mA Crête	10 mA à une tension nominale de 13,8 V, si des LED externes sont connectées 15 mA			10 mA à une tension nominale de 13,8 V	20 mA à une tension nominale de 13,8 V
Consommation typique	-				2,3 VA	
Fusible interne	-				500 mAT	
Tension en circuit ouvert	-				Testé à 3 kVac	
Boîtier	Boîtier en plastique pour montage dans un boîtier encastré				Rail DIN	
Nombre d'entrées	2x 0-10 V ou 4-20 mA	2 sans potentiel	4 sans potentiel	4 entrées sans potentiel pour compteurs d'impulsions	8 sans potentiel	16 sans potentiel
Fonction d'entrée (configurable via le logiciel de configuration)	Bouton-poussoir : ouvert lorsqu'il n'est pas actif (par exemple, sonnette). Normalement ouvert : ouvert lorsqu'il n'est pas actif. Normalement fermé : fermé lorsqu'il n'est pas actif. Interrupteur : fonction ALLUME/ETEINT.					
Indicateur LED	LED verte = alimentation. Des LED externes peuvent être connectées aux entrées pour indiquer l'état de l'entrée.				LED verte = alimentation	
					LED rouge = 2 secondes pendant le démarrage et pendant la programmation	
					LED orange 1-8 : lorsque le contact est fermé	LED orange 1-16 : lorsque le contact est fermé
Dimensions	57 mm (H) x 45 mm (L) x 19 mm (P)	41 mm (H) x 40 mm (L) x 12 mm (P) 6			6 modules	



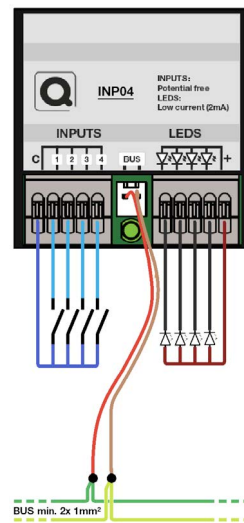
2.5 Modules d'entrée



Module d'entrée décentralisé avec 2 entrées sans potentiel

Code article: INP02

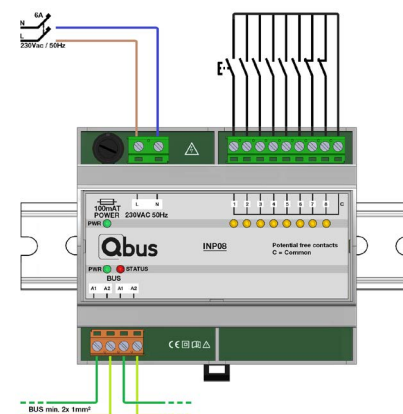
L'INP02 permet de connecter 2 contacts sans potentiel (par ex. boutons-poussoirs) et 2 LED pour le retour d'information. Ces modules s'adaptent dans un boîtier encastrable pour interrupteurs et constituent une solution idéale pour connecter directement des boutons-poussoirs standard au bus.



Module d'entrée décentralisé avec 4 entrées sans potentiel

Code article: INP04

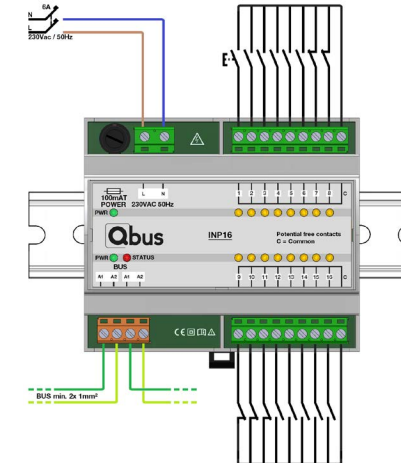
L'INP04 permet de connecter 4 contacts sans potentiel (par exemple des boutons-poussoirs) et 4 LED pour le retour d'information. Ces modules s'adaptent dans un boîtier encastrable pour interrupteurs et constituent une solution idéale pour connecter directement des boutons-poussoirs standard au bus.



Modules d'entrée avec 8 entrées sans potentiel

Code article: INP08

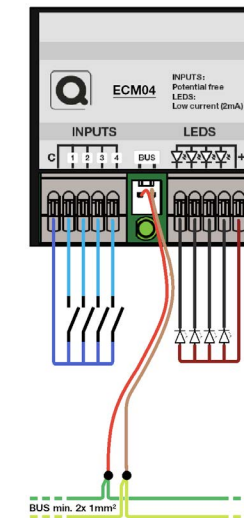
Ce module sur rail DIN permet de connecter 8 entrées sans potentiel. Le logiciel de configuration Qbus permet de déterminer la fonction de chaque entrée : interrupteur, bouton-poussoir, normalement ouvert ou normalement fermé.



Modules d'entrée avec 16 entrées sans potentiel

Code article: INP16

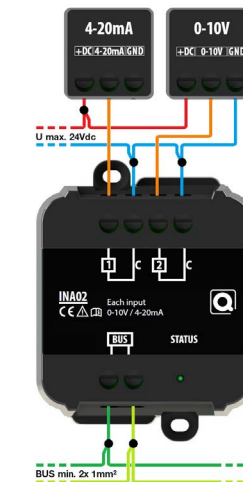
Ce module DIN-rail permet de connecter 16 entrées sans potentiel. Le logiciel de configuration Qbus permet de déterminer la fonction de chaque entrée : interrupteur, bouton-poussoir, normalement ouvert ou normalement fermé.



Energy Counter Module

Code article: ECM04

Le module ECM04 ou Energy Counter Module est un module qui additionne les impulsions qu'il reçoit d'un compteur. Le type de compteur d'où proviennent ces impulsions n'a pas d'importance, tant que les contacts sont hors tension. L'ECM04 peut recevoir et additionner une impulsion toutes les 250 ms. Le système peut également déclencher une alarme à partir d'un certain nombre d'impulsions, par exemple pour un certificat d'électricité verte pour les panneaux solaires.



Module d'entrée analogique

Code article: INA02

Ce module d'entrée dispose de 2 entrées analogiques pour connecter des capteurs avec un signal de sortie 0-10 V ou 4-20 mA au système Qbus. L'INA02, en combinaison avec des capteurs de niveau de liquide, est également disponible en tant que produit - voir dans ce catalogue sous « capteurs ».

Interfaces

Grâce aux différents modules d'interface Qbus, divers systèmes et protocoles peuvent être connectés de manière transparente à une installation Qbus. Les appareils CVC peuvent être intégrés via l'interface Modbus, tandis que des protocoles sans fils tels que Easywave et Zigbee sont utilisés pour ajouter des capteurs, des interrupteurs et d'autres produits compatibles.

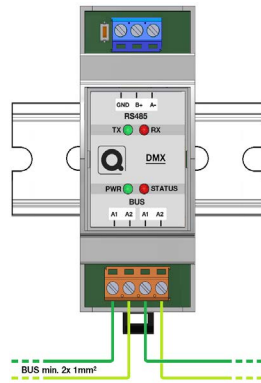
En outre, des solutions IoT telles que Ubie et openHAB assurent la connexion avec des appareils IP intelligents et des systèmes domotiques externes. Qbus reste ainsi flexible et extensible, et le système reste compatible avec un large éventail de technologies, toutes contrôlées de manière centralisée selon la méthode Qbus éprouvée.



SER485/DMX		SER485/Modbus	QWS/P04	QWI/EW			QWI/ZB	LQS06SA	LQSCH20SA
	L'interface Qbus DMX permet d'établir jusqu'à 48 connexions entre les sorties Qbus et 254 canaux DMX.	Module permettant d'intégrer Qbus à des applications Modbus. Un certain nombre d'appareils commandés par Modbus sont pris en charge en standard, pour les autres, une configuration personnalisée doit être effectuée. Voir la fiche technique du SER485/Modbus pour plus d'informations.	La station météo Qbus mesure la température, les précipitations, la vitesse du vent et la luminosité (dans trois directions est - sud - ouest, matin et soir). La station météo Qbus se compose de l'interface Qbus SER485 (QWS/ P04), de la station météo elle-même et de l'alimentation électrique de la station météo (24 V).	L'interface sans fils Qbus dispose d'un chipset Easywave intégré, ce qui permet la communication entre les modules sans fils Easywave et les modules Qbus.			L'interface sans fils Qbus - Zigbee relie les modules sans fils Qbus Zigbee et les produits d'autres fabricants utilisant le protocole Zigbee à un système Qbus.	Avec Luqas (LQS06SA), le module intelligent de gestion de l'énergie, vous pouvez facilement contrôler simultanément une pompe à chaleur, un chauffe-eau et une borne de recharge en fonction des informations fournies par le compteur numérique et du tarif de capacité calculé.	Grâce à la solution avancée d'équilibrage de charge, Luqas Charging Hub, vous pouvez contrôler dynamiquement jusqu'à 20 points de recharge.
Alimentation	Alimentation du bus	Alimentation du bus	QWS/P04 : station météo bus : alimentation 24 V fournie	Alimentation bus			Alimentation par bus	230 V	230 V
Charge du bus (pleine charge)	35 mA à une tension nominale de 13,8 V			20 mA à une tension nominale de 13,8 V			20 mA à une tension nominale de 13,8 V	avec port p1 actif : 15 mA	5 mA à une tension nominale de 13,8 V.
Consommation propre max.	35 mA à une tension nominale de 13,8 V			20 mA à une tension nominale de 13,8 V			20 mA à une tension nominale de 13,8 V	max. 39 mA (toutes les sorties relais activées)	39 mA (toutes les sorties relais activées)
Boîtier	Rail DIN			Rail DIN			Plastique, auto-extinguible conforme à la norme UL94-V0	Rail DIN	Plastique, auto-extinguible selon UL94-V0
Type	Sortie DMX. Chaque SER485/DMX peut prendre en charge jusqu'à 12 modes RGBW, 16 modes RGB ou 24 modes Warm White Cool White. Si ces modes doivent également être commandés via le QbusCloud, chaque mode est dupliqué, de sorte que chaque SER485/DMX peut commander jusqu'à 6 modes RGBW, 8 modes RGB ou 12 modes WWCW à la fois via des interrupteurs et via le QbusCloud.	Différents appareils commandés par Modbus (tels que Daikin RTD NET, RDT.RA, Toshiba..., Mitsubishi...) sont fournis en standard et peuvent être sélectionnés via une liste déroulante. Les appareils Modbus non pris en charge nécessitent une configuration spécifique avec l'intervention de Qbus.	La station météo Qbus mesure la température, les précipitations, la vitesse du vent et la luminosité (dans trois directions est - sud - ouest, matin et soir)	Interface entre le bus Qbus et le protocole sans fils Easywave. Un maximum de 32 composants Easywave peuvent être connectés sans fils à 1 module QWI. Plusieurs QWI par contrôleur Qbus sont possibles.			Interface entre le bus Qbus et le protocole sans fils Zigbee. Un maximum de 30 composants Zigbee peuvent être connectés sans fils à 1 module QWI.	Le module dispose de 6 fonctions : lecture P1, division P1, commande de relais, commande de borne de recharge, mesure d'impulsions et visualisation et commande dans le cloud. Le module s'installe facilement à l'aide de l'assistant d'installation.	Module d'équilibrage de charge qui facilite et optimise la recharge de plusieurs véhicules électriques sur une aire de recharge. Le module permet de commander une pompe à chaleur (chaudière). Il fonctionne aussi bien de manière autonome qu'en combinaison avec un contrôleur Qbus.
Charge maximale	Jusqu'à 32 esclaves			-			Jusqu'à 30 esclaves	-	-
Indicateur LED	Vert = alimentation. Rouge = 2 secondes pendant le démarrage, puis pendant la programmation. TX : clignote lors de l'envoi de données à l'appareil. RX : clignote lors de la réception de données par Qbus.			Vert = alimentation Rouge = 2 secondes pendant le démarrage, puis pendant la programmation.			Vert = alimentation Rouge = 2 secondes pendant le démarrage, puis pendant la programmation.	Vert : alimentation OK (en haut) / bus OK (en bas uniquement en cas d'utilisation du système de bus avec CTD) Rouge : LED d'état pendant 2 secondes au démarrage, puis pendant la programmation. Orange : sortie active	Vert : Alimentation OK (en haut) / Bus OK (en bas uniquement en cas d'utilisation du système de bus avec CTD) Rouge : LED d'état pendant 2 secondes au démarrage, puis pendant la programmation. Orange : Sortie active
Dimensions	2 modules (36 mm)		/Module QWS : 2 modules DIN (36 mm). Station météo 77 mm (H) x 96 mm (L) x 118 mm (P). Alimentation : 1 module (25 mm de large)	2 modules (36 mm) 2 modules			2 modules (90 mm)	62 mm x 90 mm x 107 mm	6 modules (107)



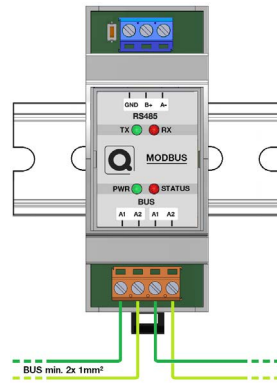
2.6 Interfaces



Interface Qbus – DMX

Code article: SER485/DMX

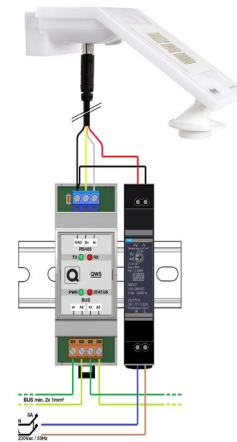
L'interface DMX Qbus vous permet de commander tous les appareils DMX possibles (spots, têtes mobiles, panneaux LED, bandes LED, etc.) via le système Qbus. Choisissez la couleur souhaitée à l'aide d'une roue chromatique sur le Cloud, lancez une « vidéo » avec des transitions de couleurs via un interrupteur Qbus ou faites danser vos bandes RGBW au rythme de l'ambiance festive.



Interface Qbus – Modbus

Code article: SER485/Modbus

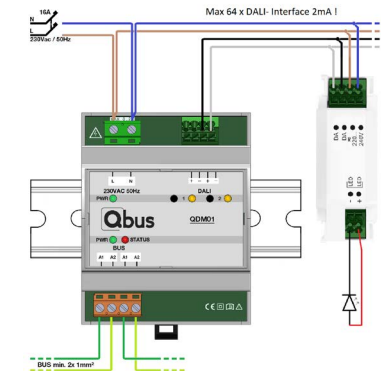
Module permettant de connecter Qbus à des appareils qui utilisent un bus de données de différents appareils (Daikin, Toshiba, Mitsubishi, Fujitsu, Priva, Robur) est inclus en standard dans le module Qbus, pour les autres, le code doit être ajouté par Qbus. Voir la fiche technique du SER485/Modbus pour plus d'informations.



Station météo Qbus

Code article: QWS/P04z

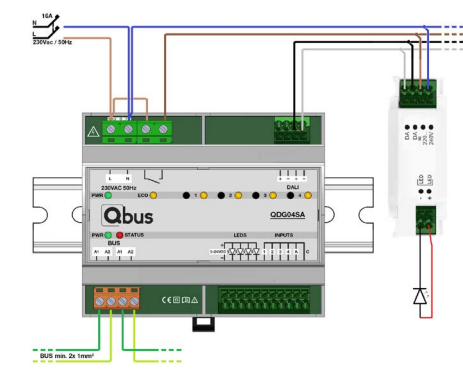
La station météo Qbus mesure la température, les précipitations, la vitesse du vent et la luminosité (dans les directions est, ouest et sud). Évitez la surchauffe en fermant automatiquement les stores côté soleil ou fermez votre store en cas de vent trop fort. Visualisez tout cela sur Qbus Control.



Qbus DALI Master

Code article: QDM01

Le Qbus DALI Master avec un bus DALI(2) vous permet de configurer et d'adresser facilement les appareils DALI(2) via System Manager III sans logiciel DALI ni interfaces supplémentaires. Le QDM01 prend en charge jusqu'à 64 appareils DALI(2).

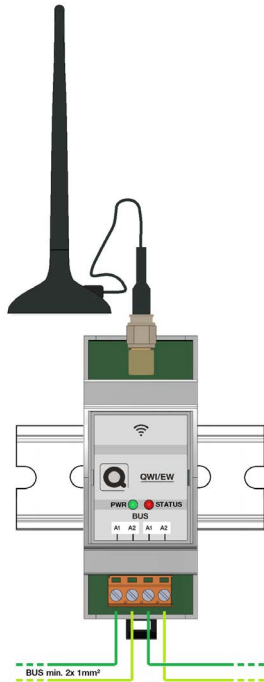


Variateur Qbus DALI 4 Groupes

Code article: QDG04SA

Ce variateur de groupe Qbus DALI vous permet de commander facilement jusqu'à 4 groupes d'éclairage sur un même bus DALI. Le module peut fonctionner de manière Stand-Alone ou avec un contrôleur Qbus. Le QDG04SA prend en charge jusqu'à 64 appareils DALI(2) répartis sur 1 à 4 groupes.

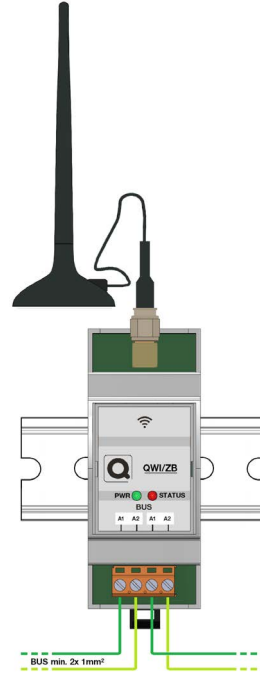
2.6 Interfaces



Interface sans fil Qbus - Easywave

Code article: QWI/EW

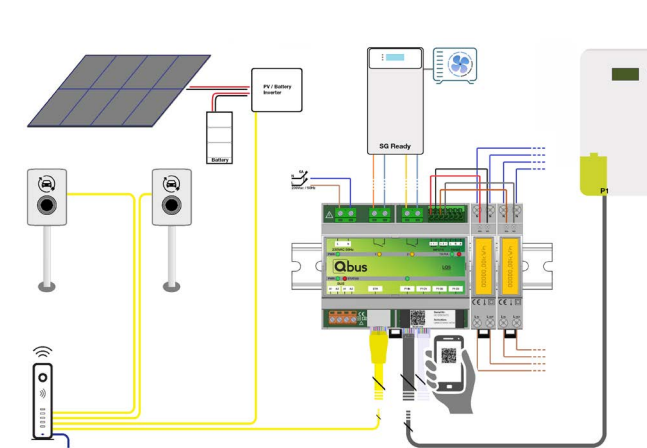
- L'interface sans fil Qbus - Easywave (QWI/ EW) relie les modules sans fils Qbus Easywave à un système Qbus câblé.
- Composants Qbus Easywave disponibles : modules de commutation, interrupteurs, contacts de fenêtre et de porte, capteurs, boutons d'alarme et commande moteur (voir p. 75).



Interface sans fil Qbus – Zigbee

Code article: QWI/ZB

- L'interface sans fil Qbus - Zigbee (QWI/ ZB) relie les modules sans fils Qbus Zigbee et les produits d'autres fabricants utilisant le protocole Zigbee à un système Qbus câblé.
- Peut également être combinée avec l'interface sans fils Easywave QWI/EW et les interrupteurs et prises Niko Zigbee.
- Composants Qbus Zigbee disponibles : modules de commutation, interrupteurs, robinets thermostatiques, prises et thermostats encastrables.

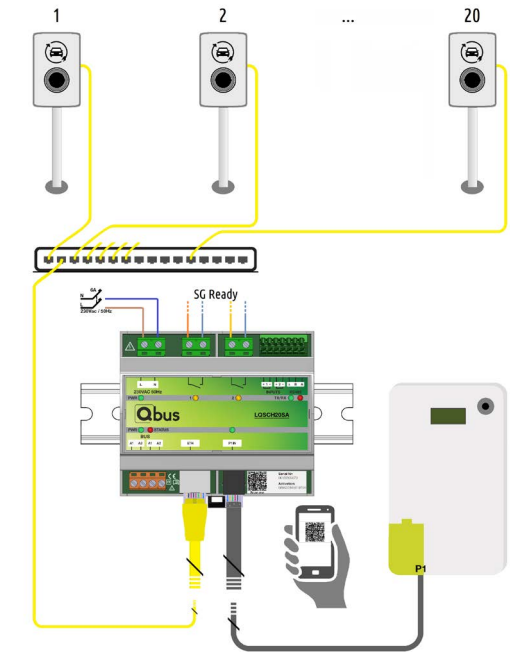


Luqas, module intelligent de gestion de l'énergie

Code article: LQS06SA

Avec Luqas, le gestionnaire d'électricité intelligent (LQS06SA), vous pouvez lire, visualiser et contrôler intelligemment vos flux d'énergie via le compteur numérique. Luqas vous permet de réduire la puissance de la borne de recharge, de la pompe à chaleur ou du chauffe-eau en cas de surconsommation ou de stocker l'énergie produite par vos panneaux solaires.

- Contrôle intelligent de l'onduleur, de la batterie, de la pompe à chaleur/du chauffe-eau et de deux bornes de recharge.
- Informations sur l'énergie : rapport mensuel avec des conseils personnalisés et tableau de bord optionnel avec données historiques, notifications et alertes.
- Mesure via le port P1 du compteur numérique et/ou du compteur kWh. (Modbus TCP/IP et RS485 pour les connexions futures).
- Intégration au marché de l'équilibrage : optimise la consommation et le stockage en fonction des signaux du marché pour une économie maximale.
- Intégration des prévisions de consommation et météorologiques et des tarifs dynamiques.
- Facilité d'utilisation : configuration simple via un code QR et mises à jour automatiques du micrologiciel pour les nouvelles fonctionnalités.



Luqas Charging Hub gestion intelligente jusqu'à 20 points de recharge

Code article: LQSCH20SA

Ce module contrôle dynamiquement jusqu'à 20 points de recharge en fonction de l'énergie disponible, de la production solaire, des pics de consommation et des préférences du client. Des compteurs kWh séparés peuvent être connectés afin que la protection intégrée contre les surcharges multiples puisse garantir un fonctionnement sûr et optimal de chaque borne de recharge. Chaque point de recharge peut être contrôlé séparément et un système de priorité peut être mis en place.

- Commande dynamique des bornes de recharge jusqu'à 20 points de recharge.
- Commande combinée de la borne de recharge, de la batterie et de la pompe à chaleur/du chauffe-eau.
- Protection multiple des charges et équilibrage des charges en fonction des priorités.
- Mesure via le port P1 du compteur numérique et/ou du compteur kWh. (Modbus TCP/IP et RS485 pour les connexions futures).

Interrupteurs intelligents

Derrière les boutons-poussoirs **Tastu**, **Niko**, **BTicino**, **Lithoss**, **CJC**, **Jung** ou **SUMUM** des interrupteurs intelligents **Qbus** se cache une carte électronique pleine d'intelligence. Les 4 boutons-poussoirs permettent à eux seuls de transmettre jusqu'à 8 commandes au contrôleur. Les interrupteurs intelligents sont équipés de série de **LED** de couleur dont la couleur peut être choisie ou composée, et sont également disponibles avec un détecteur de mouvement, un capteur de lumière, un capteur de température ou une combinaison de ces options intégrés.

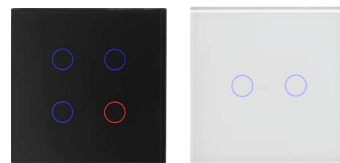
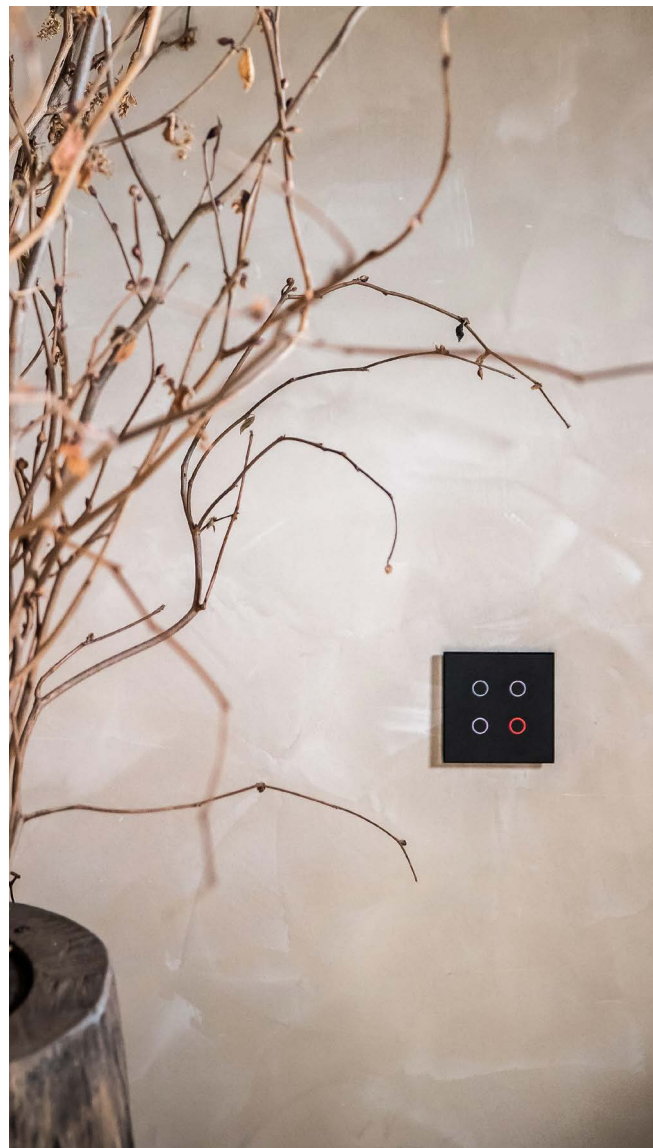
Équilibre optimal entre intelligence et coût

Outre les interrupteurs intelligents, des boutons-poussoirs standard peuvent également être connectés à une installation Qbus via des modules d'entrée centralisé et décentralisés, ou même directement aux modules Qbus Stand-Alone.

La combinaison d'interrupteurs Qbus « intelligents » et de boutonspoussoirs standard vous permet d'obtenir l'équilibre souhaité entre les fonctions nécessaires et le coût de votre installation.

Tastu			Niko		BTicino	Lithoss	CJC	Jung	SUMUM
Alimentation			Alimentation Alimentation par bus						
Charge du bus	1 touche 10 mA, 2 touches 15 mA, 4 touches 20 mA à une tension nominale de 13,8 V		10 mA à une tension nominale de 13,8 V	10 mA à une tension nominale de 13,8 V				1 touche 6 mA, 2 touches 9 mA, 3 touches 12 mA, 4 touches 14 mA (consommation max. lorsque toutes les LED sont blanches)	
Indicateur LED	LED couleur RVB : couleur réglable via le logiciel de configuration Qbus		LED couleur RVB : couleur réglable via le logiciel de configuration Qbus				LED blanche derrière les touches, 1 LED RVB centrale pour l'indication du programme CVC	LED couleur RVB : couleur réglable via le logiciel de configuration Qbus	LED couleur RVB : couleur réglable via le logiciel de configuration Qbus figuratie Software
Nombre de commandes	1 touche : 1 surface tactile avec 1 LED RVB pour la commande d'une sortie Qbus. 2 touches : 2 surfaces tactiles avec 2 LED RVB pour la commande de 4 sorties Qbus (2 sorties supplémentaires via la deuxième page). 4 touches : 4 surfaces tactiles avec 4 LED RGB pour le contrôle de 8 sorties Qbus (4 sorties supplémentaires via la deuxième page).		- Le module Niko SWC0102NB est livré sans boutons-poussoirs et peut être utilisé pour encliqueter un kit de finition Niko à 1 ou 2 boutons, et donc pour utiliser respectivement 1 ou 2 boutons. - Le Niko SWC04 comprend 4 touches Niko. Tous les interrupteurs intelligents Niko sont équipés de LED RGB derrière chaque touche. La version à deux touches peut commander 4 sorties Qbus, la version à 4 touches peut commander 8 sorties Qbus (sorties supplémentaires via la deuxième page).	Les interrupteurs Light Now sont disponibles avec 1 à 6 boutons avec retour d'information par LED RGB réglable.	1- bouton avec ou sans 1 LED RGB pour commander une sortie Qbus. 2- Touche avec ou sans 2 LED RGB pour le contrôle de 4 sorties Qbus (2 sorties supplémentaires via la deuxième page). 3 touches avec ou sans 3 LED RGB pour commander 6 sorties Qbus. couloirs (trois sorties supplémentaires via la deuxième page). Touche à 4 touches avec ou sans 4 LED RGB pour la commande de huit sorties Qbus (4 sorties supplémentaires via la deuxième page).	1 touche : 1 surface tactile avec 1 LED RGB pour la commande d'une sortie Qbus. 2 touches : 2 surfaces tactiles avec 2 LED RGB pour la commande de 4 sorties Qbus (deux sorties supplémentaires via la deuxième page). 4 touches : 4 surfaces tactiles avec 4 LED RGB pour la commande de 8 sorties Qbus (4 sorties supplémentaires via la deuxième page).	Qbus fournit le « module de recouvrement tactile » JUNG (4008TSM) avec carte imprimée Qbus intégrée pour le raccordement au bus à deux fils Qbus. Le 4008TSM est compatible avec différents styles de boutons et de cadres de recouvrement JUNG (AS500, A, CD500, LS). Ces boutons et cadres de recouvrement ne sont pas fournis, mais doivent être commandés séparément auprès des canaux de vente JUNG respectifs.	1- Touche : 1 surface tactile avec 1 LED RGB pour la commande d'une sortie Qbus. 2- Touche : 2 surfaces tactiles avec 2 LED RVB pour la commande de quatre sorties Qbus (deux sorties supplémentaires via la deuxième page). 3- touche : 3 surfaces tactiles avec 3 LED RGB pour la commande de six sorties Qbus (trois sorties supplémentaires via la deuxième page) 4- Touche : 4 surfaces tactiles avec 4 LED RGB pour la commande de huit sorties Qbus (quatre sorties supplémentaires via la deuxième page).	
Version	1, 2 et 4 touches en verre noir ou blanc, en option avec capteur de température		- la version à 1 ou 2 touches est livrée sans touches à pression - les kits de finition Niko avec lentille pour bouton-poussoir électronique simple (version XXX-32002) ou double (version XXX-32004) peuvent être cliqués dessus. - La version à 4 touches est disponible dans les couleurs Niko disponibles, en option avec capteur de température et/ou détecteur de mouvement et de lumière.	Les interrupteurs sont livrés sans kit de finition. La version avec détecteur de mouvement intégré comprend un bouton percé qui recouvre le module où se trouve le détecteur. Les finitions en blanc, noir ou pierre sont disponibles séparément disponibles séparément via GH.	Voir le catalogue Lithoss. Les versions à 2 et 4 touches sont disponibles en option avec un capteur de température.	Uniquement LOLA. Version à 4 touches disponible en option avec capteur de température.	Voir la fiche technique SWC04/Jung. Le module de base 4008TSM est disponible en option avec un capteur de température.	Voir le catalogue SUMUM. Les versions à 2, 3 et 4 touches sont disponibles en option avec un capteur de température.	
Dimensions	86 mm x 86 mm		71 mm x 73 mm (cadre compris). Kit de finition pour interrupteur intelligent quadruple compris, kit de finition pour versions simple et double non compris	45 mm x 45 mm (sans cadre, sans cache) pour le module double et 45 mm x 68 mm (sans cadre, sans cache) pour le module triple.	Selon la version choisie. (Voir les catalogues respectifs)		47 mm x 44 mm	Selon la version choisie. Voir le catalogue SUMUM	

2.7 Interrupteurs intelligents

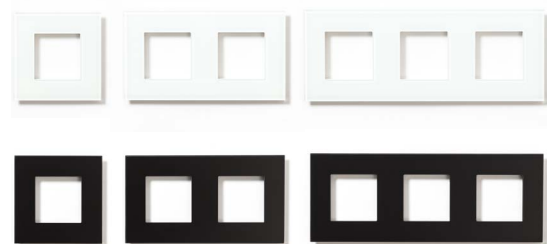


Interrupteurs Tastu®

Code article des interrupteurs intelligents : SWC0X/GX

L'interrupteur en verre Tastu® fonctionne à l'aide de capteurs tactiles intégrés dans la plaque en verre. Grâce à ces surfaces tactiles capacitatives, les utilisateurs peuvent commander toutes les technologies présentes dans cette pièce, à cet étage ou dans ce bâtiment. Ces interrupteurs sont résistants aux traces de doigts : un revêtement spécial appliqué sur l'interrupteur en verre empêche les empreintes de doigts de rester sur le verre.

Les interrupteurs Tastu® existent à la fois sous forme d'interrupteurs intelligents – avec capteur de température intégré en option (pour une connexion directe au bus Qbus) – et sous forme d'interrupteurs Stand-Alone à bouton-poussoir. Cette version Stand-Alone du Tastu peut être utilisée avec les modules Stand-Alone Qbus et avec des télérupteurs.



Plaque de recouvrement

Tout comme les interrupteurs Tastu®, les plaques de recouvrement Tastu® assorties sont à la fois contemporaines et intemporelles, fonctionnelles et design. À l'instar des interrupteurs, elles donnent une impression de légèreté grâce à la distance entre le mur et le verre. Les plaques de recouvrement sont disponibles pour le matériel de commutation Niko, et toujours en version horizontale simple, double et triple.

RoomMate

Code article: RMT/x

Ce contrôleur d'ambiance est doté d'un écran tactile couleur 4 pouces ultra-net qui vous permet de commander jusqu'à 20 sorties. Celles-ci peuvent être configurées sous forme de grille (par 4) ou en carrousel. L'écran est alimenté par le bus, s'adapte à un boîtier encastré standard et dispose également d'une fonction sonnerie grâce à son haut-parleur intégré. Le RoomMate peut également fonctionner comme thermostat grâce à son capteur de température intégré. Les capteurs de lumière et de proximité garantissent que l'écran ne s'allume que lorsqu'il est utilisé. Différentes versions sont disponibles avec un cadre en aluminium ou en laiton.



- Écrans OLED tactiles 4 pouces
- Commande intuitive jusqu'à 20 sorties
- Capteurs intégrés de température, d'humidité, de proximité et de luminosité
- Alimentation via le bus
- S'adapte à un boîtier encastré standard
- Disponible avec différents cadres : noir, blanc, aluminium, bronze classique, laiton brossé



2.7

Interrupteurs intelligents

Interrupteur Qbus en version Niko

Code article: SWC04X/XXX, SWC0102/XXX

La carte imprimée Qbus se trouve derrière les boutons-poussoirs Niko. Facile à connecter au bus Qbus, en option avec capteur de température, détecteur de mouvement, capteur de lumière ou une combinaison de ceux-ci. Tous les boutons-poussoirs ont des LED de couleur réglables. Grâce à la deuxième page pratique, il est possible de commander au total 8 sorties avec un seul interrupteur à 4 touches. Ces interrupteurs intelligents sont livrés avec des touches et un cadre, mais sans cadre de recouvrement.

Interrupteur intelligent	Option capteur de température	Option détecteur de mouvement et de lumière	Option détecteur de température, de mouvement et de lumière	Modèle
4 touches (SWC04/XXX)	4 touches (SWC04T/XXX)	4 touches (SWC04M/XXX)	4 touches (SWC04MT/XXX)	XXX = couleur Niko. Couleurs 101, 122 disponibles en standard, autres couleurs sur commande
Bouton 4 sans kit de finition (SWC04/NNB) 1 et 2 touches sans kit de finition (SWC0102/NNB)	1 et 2 boutons sans kit de finition (SWC0102T/NNB)	-	-	sans kit de finition



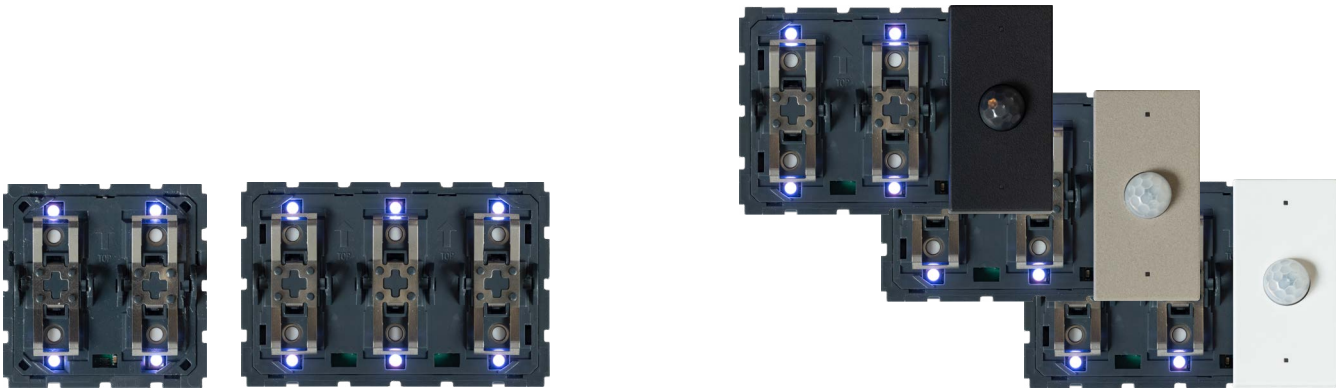
Interrupteur Qbus en version BTicino Light Now

Références : SWC04x/YNB, SWC06x/YNB, SWC06MT/Yx

Les interrupteurs Light Now sont des mécanismes BTicino d'origine, équipés d'une carte Qbus entièrement intégrée à l'arrière. Ils s'adaptent parfaitement aux boîtiers encastrés BTicino standard. Il existe 7 versions disponibles, avec 1 à 6 touches, en option avec des capteurs de température, de lumière et de mouvement. Chaque touche dispose d'une LED RGB réglable pour l'affichage visuel de l'état. Tous les modèles sont faciles à configurer via System Manager III.

Les interrupteurs sont livrés sans kit de finition. La version avec détecteur de mouvement intégré comprend toutefois un bouton percé qui recouvre le module où se trouve le détecteur. Les finitions en blanc, noir ou pierre sont disponibles séparément chez les grossistes.

Interrupteur intelligent	Avec capteur de température	Avec détecteur de température, de mouvement et de lumière.	Modèle
2 modules (SWC04/YNB)	2 modules (SWC04T/YNB)	3 modules, finition blanche (SWC06MT/YW)	Finitions* disponibles en blanc, noir et pierre.
3 modules (SWC06/YNB)	3 modules (SWC06T/YNB)	3 modules, finition noire (SWC06MT/YD)	
		3 modules, finition pierre (SWC06MT/YG)	* Finition non fournie.



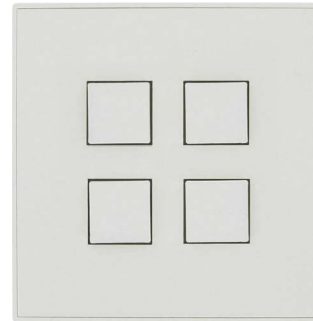
2.7 Interrupteurs intelligents

Interrupteur Qbus en version Lithoss

Interrupteurs intelligents

Les boutons-poussoirs Lithoss sont disponibles avec une carte imprimée Qbus intégrée, en option avec un capteur de température, un détecteur de mouvement, un capteur de lumière ou une combinaison de ceux-ci. Ces boutons-poussoirs se connectent de la même manière que les autres interrupteurs intelligents de Qbus. Grâce à la deuxième page pratique, il est possible de commander au total 8 sorties avec un seul interrupteur à 4 touches.

L'interrupteur intelligent Qbus en version Lithoss est disponible avec 1, 2, 3 ou 4 boutons-poussoirs, et dans toutes les finitions Lithoss possibles. Des versions avec détecteurs de température, de mouvement et de lumière intégrés sont également disponibles. Consultez le catalogue et le site web Lithoss pour connaître les versions et les références.

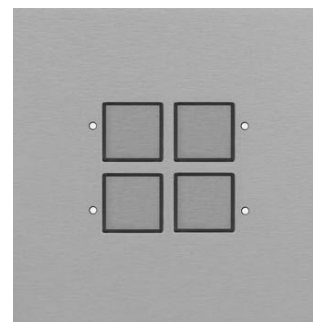


Interrupteur Qbus en version CJC

Interrupteurs intelligents

L'interrupteur intelligent Lola de CJC est également équipé d'une carte électronique Qbus intégrée. Cet interrupteur dispose de LED de couleur réglables. La deuxième page permet de commander jusqu'à 8 sorties à l'aide des 4 touches.

L'interrupteur intelligent LOLA est disponible avec 1, 2, 3 ou 4 boutons-poussoirs, avec capteur de température en option. Consultez le catalogue et le site web de CJC pour connaître les finitions et les références.



Interrupteur Qbus en version SUMUM

Interrupteurs intelligents

Les interrupteurs SUMUM combinent l'utilisation intelligente de différents types de métaux et l'intelligence Qbus intégrée. Les interrupteurs SUMUM sont équipés d'une puce Qbus intégrée, ce qui leur permet d'être connectés en plug & play au bus Qbus à deux fils. Ces interrupteurs intelligents sont dotés d'un voyant LED RGB derrière les boutons-poussoirs, disposent de deux pages pour pouvoir commander un grand nombre de sorties et sont disponibles avec un capteur de température intégré afin de pouvoir être utilisés comme thermostat d'ambiance.

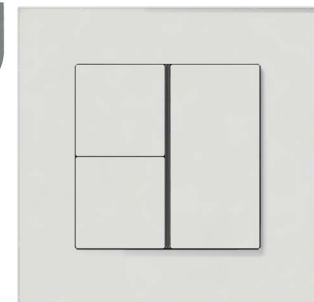


Interrupteur Qbus en version JUNG

Code article: SWC04X/JNB

L'interrupteur intelligent Qbus et version JUNG est un composant de base (le 4008 TSM « module de recouvrement de touche ») avec carte imprimée Qbus intégrée pour le raccordement au bus à deux fils Qbus. Ce module est compatible avec différents styles de boutons et cadres de recouvrement JUNG (AS500, A, CD500, LS), ainsi qu'avec des kits de finition à 1, 2, 3 ou 4 touches. Ces touches et cadres de recouvrement ne sont pas fournis et doivent être commandés séparément auprès des canaux de vente JUNG respectifs.

Grâce à l'outil graphique JUNG, il est également possible d'imprimer des symboles sur les boutons-poussoirs. Les interrupteurs intelligents Qbus version JUNG sont également disponibles avec un capteur de température intégré.



Capteurs

Les capteurs constituent le réseau sensoriel de toute installation intelligente. Ils détectent les mouvements, mesurent la lumière, la température, la qualité de l'air ou même les niveaux de liquide, et transmettent ces informations au système Qbus. Ainsi, un bâtiment réagit automatiquement à son environnement : l'éclairage s'allume en cas de présence, la ventilation augmente lorsque la qualité de l'air est mauvaise, les stores s'adaptent à la luminosité ou l'énergie est répartie plus efficacement. Qbus propose des capteurs en différentes versions : encastrables discrets, robustes en saillie, orientables ou combinés — afin qu'il existe une solution adaptée à chaque pièce et à chaque application.

Une détection intelligente dans toutes les situations

Des mini-détecteurs de mouvement compacts aux capteurs tout-en-un qui mesurent simultanément le mouvement, la lumière, le CO2, l'humidité et la température : les capteurs Qbus sont conçus pour les environnements résidentiels et commerciaux. Les variantes sans fils, les capteurs utilisables à l'extérieur et les modèles orientables permettent de surveiller et de contrôler automatiquement chaque zone avec précision.

	SEN01T	SEN01/NTC	SEN01M/X		SEN04ML/ RMW	MDI	SEN04MLT/OUT	INA02 & SENPACK/1LEVEL - SENPACK/2LEVEL	QWS/P04	QDSEN & QDSEN/HB
Alimentation					Alimentation par bus			Alimentation 24 VCC	QWS/P04 : station météo bus : alimentation 24 V fournie	Alimentation DALI via bus DALI
Charge du bus	8 mA à une tension nominale de 13,8 V			8 mA à une tension nominale de 13,8 V		15 mA à une tension nominale de 13,8 V	9 mA à une tension nominale de 13,8 V	25 mA (crête) à une tension nominale de 13,8 V	30 mA à une tension nominale de 13,8 V	Attention – charge du bus sur le bus DALI QDSEN/HB : 16 mA (au repos 8 mA, en cas de détection 16 mA) QDSEN : 10 mA (au repos 7,5 mA, en cas de détection 10 mA)
Fonction et spécifications	Capteur de température numérique sur le bus à deux fils Qbus. Mesure avec une résolution de 0,5 °C et une précision de 1 °C dans une plage réglable de 63,5 °C entre -30 °C et 93,5 °C.	Capteur de température NTC avec fil de 55 cm sur le bus Qbus bus à deux fils Qbus. Mesure avec une résolution de 0,5 °C et une précision de 1 °C dans une plage réglable de 63,5 °C entre -30 °C et 93,5 °C.	Capteur de mouvement et de lumière sur le bus à deux fils Qbus. Le détecteur de mouvement lui-même a un diamètre de seulement 9 mm et une portée de détection de 5 mètres dans un angle de 100°. Le logiciel de configuration Qbus permet de régler à la fois un « premier » niveau de détection (combien de mouvement doit-il y avoir avant que cela soit détecté) et un niveau de « maintien » (niveau de mouvement nécessaire pour que la détection se poursuive) peuvent être réglés. Le capteur de lumière permet de combiner la détection avec le niveau de luminosité.		Détecteur de mouvement avec angle de vision réglable (25°) pour montage au plafond. Capteur de lumière intégré. Le module est alimenté par le bus Qbus à deux fils. Lorsqu'il est installé à une hauteur de 2,4 m, le module a une portée de détection de 6 mètres. Le logiciel de configuration Qbus permet de régler à la fois un « premier » niveau de détection (niveau de mouvement nécessaire pour que la détection se déclenche) et un niveau de « maintien » (niveau de mouvement nécessaire pour que la détection se poursuive). Le capteur de lumière , la détection peut être combinée avec le niveau de luminosité. Quatre sorties distinctes peuvent être commandées en fonction du mouvement et/ ou du niveau de luminosité.		Capteur de mouvement, de lumière et de température IP55 pour installation extérieure. Le détecteur peut être orienté de 90° vers le haut et de 40° vers le bas, ainsi que de 90° vers la gauche et vers la droite. Le module peut être installé aussi bien au plafond que sur le mur. Il est alimenté par le bus Qbus à deux fils. Lorsqu'il est installé à une hauteur de 2,4 m, le module une portée de détection de 12 mètres. Le logiciel de configuration Qbus permet de régler à la fois un niveau de détection « initial » (niveau de mouvement nécessaire pour que la détection se déclenche) et un niveau de « maintien » (niveau de mouvement nécessaire pour que la détection se poursuive). Le le capteur de lumière, la détection peut être combinée avec le niveau de lumière. Quatre sorties distinctes peuvent être commandées en fonction du mouvement et/ou du niveau de luminosité. Capteur de température intégré.	Dans ce pack, le module d'entrée INA02 est combiné avec le niveau-mètre de liquide Qbus 4-20 mA pour détecter les niveaux d'eau ou de carburant entre 5 cm et 300 cm. Les valeurs mesurées peuvent être converties en une valeur de 0 à 100 % (mode variateur), en mode thermostat (capteurs de température) ou, lorsque d'autres données plus précises sont nécessaires, le mode universel peut également être utilisé.	La station météo Qbus mesure la température, les précipitations, la vitesse du vent et la luminosité (dans trois directions : est, sud et ouest, le matin et soir). Résolution du capteur de vent 0,1 m/s, température 0,1 °C. Précision du capteur de vent + 15-22 %, température + 1,5 °C, luminosité + 35 %	Un détecteur de mouvement infrarouge passif (PIR) combiné à un capteur de luminosité. La configuration du QDSEN et du QDSEN/HB s'effectue via la configuration du QDI. Lors de l'attribution des adresses DALI via le QDI, les capteurs QDSEN et QDSEN/HB connectés apparaissent comme des entrées. Le logiciel de configuration Qbus (System Manager) permet de régler la sortie correspondante de manière à ce qu'elle ne s'active que lorsqu'un certain niveau de luminosité ou un certain volume de mouvement, ou une combinaison des deux, est atteint. À une hauteur de montage de 2,5 mètres, le QDSEN a une portée de détection de 8 mètres de diamètre pour la détection de mouvement et de 4 mètres de diamètre pour la détection de présence. Le QDSEN/HB a une portée de détection de 40 mètres de diamètre à une hauteur d'installation de 15 mètres.
Version	Capteur séparé. Des plaques d'obturation Niko pré-percées sont disponibles en option pour finir le SEN01T.	Capteur séparé	Disponible en tant que capteur séparé en version blanche (SEN01MW) et noire (SEN01MB). Des caches Niko pré-percés sont disponibles en option pour finir le SEN01MW. Également disponible intégré dans un cadre métallique blanc (SEN-01MW/RMW) ou noir (SEN01MB/RMB) pour un montage au plafond, avec ressorts à lame ou à ressort. Disponible dans un boîtier métallique blanc (SEN01MW/TMW) et noir (SEN-01MB/TMB) pour montage au plafond.		Intégré dans un cadre métallique rond blanc avec ressorts à lame pour montage encastré au plafond.	Disponible en version Niko 100, 101, 121, et 122, et dans les versions Bticino N, L, NT. Cadres inclus, caches exclus.	Version apparente. Disponible en noir (SEN04MLT/OUTB) et en blanc (SEN04MLT/OUTW).	SENPACK/1LEVEL : avec un module d'entrée analogique (INA02) et un capteur ou SENPACK/2LEVEL avec un module d'entrée analogique (INA02) et deux capteurs.	La station météo Qbus se compose de l'interface Qbus SER485 (QWS/ P04), de la station météo elle-même et de l'alimentation de la station météo (24 V).	Montage encastré ou en saillie
Dimensions	24 mm de diamètre x 30 mm	41 mm (H) x 40 mm (L) x 12 mm (P)	SEN01MX : 23 mm x 30 mm x 30 mm de profondeur SEN01MX/RMX : 60 mm de diamètre x 30 mm de profondeur SEN01MX/TMX : 60 mm de diamètre x 40 mm de hauteur		80 mm de diamètre x 65 mm de profondeur	Niko : 73 mm x 71 mm Bticino : 72 mm x 73 mm	74 mm de largeur, 88 mm de hauteur, 120 mm de profondeur	19 mm (h) x 45 mm (l) x 57 mm (l)	QWS/P04 Module SEN01NW : 2 modules DIN (36 mm). Station météo 77 mm (H) x 96 mm (L) x 118 mm (P). Alimentation 1 module (25 de large)	QDSEN : 102 mm de diamètre x 59 mm QDSEN/HB : 88 mm de diamètre x 49 mm x 63 mm de profondeur



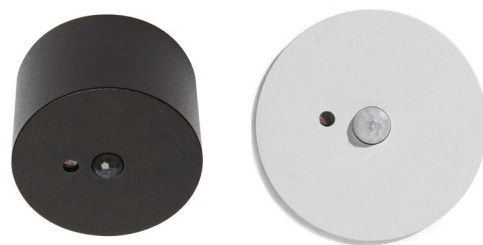


Mini capteur de mouvement et de lumière

Code article: SEN01/Mx

Le détecteur design SEN01M est un petit détecteur de mouvement qui peut être intégré dans des plinthes, des armoires, des murs, etc. Il est disponible en version blanche (SEN01/MW) et noire (SEN01/MB).

- Détecte les mouvements et le niveau de luminosité
- Design compact et discret avec capteur blanc ou noir
- Large plage de détection : jusqu'à 7 mètres sous un angle de 110°.
- Peut être fini avec des plaques centrales



Mini capteur de mouvement et de lumière dans un boîtier métallique rond

Code article: SEN01Mx/RMx

Détecteur design avec capteur de lumière intégré dans un boîtier métallique blanc ou noir avec pinces pour un montage facile au plafond. Disponible en blanc (SEN01MW/RMW) et noir (SEN01MW/RMB)

- Détecte les mouvements et le niveau de luminosité
- Boîtier métallique design avec mini capteur de mouvement et de lumière intégré
- Disponible avec capteur blanc ou noir
- Disponible avec un boîtier blanc ou noir
- Large plage de détection : jusqu'à 7 mètres sous un angle de 110



Capteur de mouvement et de lumière intelligent

Code article: SENMoLi

Le capteur intelligent de mouvement et de lumière est un capteur alimenté par bus et . Avec ses variantes pour montage encastré et en saillie, il est idéal pour une installation au plafond dans les projets résidentiels. Les capteurs sont disponibles en blanc et en noir.

- Capteur discret, plat et rond (diamètre extérieur 52 mm, diamètre de perçage 40 mm)
- Détection de mouvement et de luminosité (lux)
- Modèle blanc ou noir, encastrable ou en saillie



Capteur intelligent pour le mouvement, la luminosité et la qualité de l'air

Code article: SENMax

Ce capteur intelligent est un capteur tout-en-un qui mesure le mouvement, la lumière, le CO2, l'humidité et la température. Idéal pour les projets commerciaux et résidentiels où la qualité de l'air doit être mesurée.

- Capteur discret, plat et rond (diamètre extérieur 52 mm, diamètre de perçage 40 mm)
- Comprend 5 capteurs : mouvement, luminosité (lux), humidité (RH %), CO2 (ppm) et température (°C)
- Modèle blanc, encastrable ou en saillie



Détecteur de mouvement orientable, montage mural	Modèle
Détecteur sur cadre Niko (MDI/XXX) Détecteur sur cadre BTicino (MDI/X(X))	XXX = couleur Niko. Couleurs 101, 122 X(X) = couleur BTicino N (blanc)

Détecteur de mouvement orientable pour montage mural

Code article: MDI01

Le MDI est un détecteur de mouvement pour l'intérieur, doté d'un détecteur réglable et d'un capteur de lumière intégré. Il est disponible dans les designs Niko et BTicino.



Détecteur de mouvement orientable pour montage au plafond

Code article: SEN04ML/RMW

Le SEN04ML/RMW est un détecteur de mouvement orientable pour l'intérieur, dans un cadre métallique blanc pour montage au plafond.



Détecteur de mouvement, de lumière et de température pour l'intérieur et l'extérieur

Code article: SEN04MLT/OUTB en SEN04MLT/OUTW

Détecteur multifonctionnel pour montage mural ou au plafond, pour une utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur (IP55), capable de détecter la température, le niveau de luminosité et les mouvements et de commander 4 sorties sur la base d'une ou d'une combinaison de ces valeurs mesurées.

Ce capteur est disponible en blanc (SEN04MLT/OUTW) et en noir (SEN04MLT/OUTB).



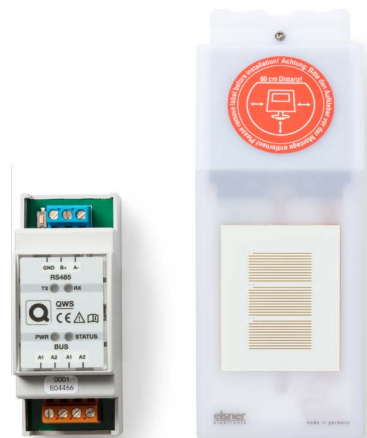
Capteurs de température

Code article: SEN01T / SEN01NTC

Capteurs de température Stand-Alone pour une installation facile et multifonctionnelle. Ces capteurs sont alimentés par le bus et facilitent considérablement le contrôle intelligent du chauffage par zone dans un bâtiment.

Le SEN01T est équipé d'un capteur de température numérique, Il est disponible avec des plaques d'obturation Niko pré-perçées pour pouvoir être monté dans un boîtier encastré.

Le SEN01NTC est équipé d'un capteur NTC sur un câble de 55 cm de long. Ce capteur est idéal pour une utilisation dans le chauffage par le sol ou d'autres mesures où le capteur peut être intégré.



Station météo Qbus

Code article: **QWS/P04**

La station météo Qbus mesure la température, les précipitations, la vitesse du vent et la luminosité (dans les directions est, ouest et sud). Évitez la surchauffe en fermant automatiquement les stores côté soleil ou en fermant votre store banne en cas de vent trop fort. Visualisez toutes ces informations sur le QbusCloud.



Capteur de mouvement et de lumière DALI

Code article: **QDSEN**

- Un détecteur de mouvement infrarouge passif (PIR) et un capteur de lumière combinés
- Convient pour une installation à 2,5 m de hauteur avec une portée de détection de 7 m de diamètre
- Installation encastrée ou en saillie possible
- Connecté directement au bus DALI via QDI01 ou QDM01



Capteur de mouvement et de lumière DALI High-Bay

Code article: **QDSEN/HB**

- Un détecteur de mouvement infrarouge passif (PIR) combiné à un capteur de lumière
- À installer à une hauteur maximale de 15 m avec une portée de détection de 40 m de diamètre
- Installation encastrée ou en saillie possible
- Connecté directement au bus DALI via QDI01 ou QDM01



Capteur de niveau de liquide

Code article: **SENPACK/1LEVEL**
SENPACK/2LEVEL

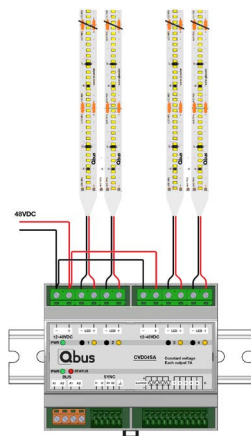
- Combinaison du module d'entrée analogique INA02 avec 1 ou 2 capteurs pour la mesure des niveaux de liquide.
- Pour les niveaux d'eau ou de carburant
- Plage de détection comprise entre 5 cm et 300 cm

Éclairage LED

En raison de la demande spécifique en rubans LED de qualité, Qbus a ajouté des rubans LED 48 V à sa gamme.

Cette gamme comprend une série de rubans LED haut de gamme fonctionnant sur 48 V CC. Elles peuvent être parfaitement commandées par Qbus Stand-Alone et Qbus Full.

Ces rubans LED ont été développés pour garantir une qualité d'éclairage supérieure, une longue durée de vie et une facilité d'installation optimale. Les rubans LED 48 V permettent de couvrir de plus longues distances et d'utiliser des rubans LED plus longs, sans perte de qualité (lumineuse). Le nombre élevé de LED (90 = RGBW à 300 = blanc) par mètre garantit l'homogénéité de la lumière émise. Le faible courant par LED, combiné à des limiteurs de puissance, assure une température plus basse et une protection contre les surintensités, ce qui favorise une longue durée de vie.

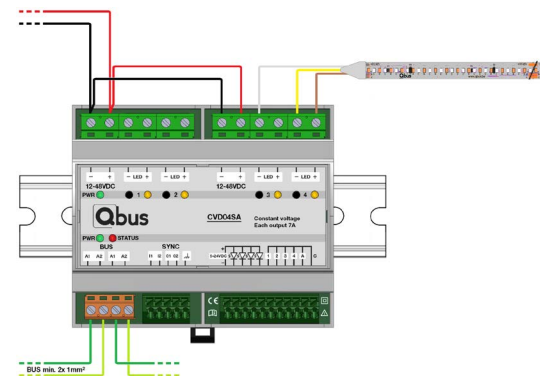


Ruban LED monochrome 2700K

Code article: LS48/2700

Le ruban LED LS48/2700 est destiné à être utilisé avec une alimentation à tension constante de 48 VCC. Les LED émettent une lumière à une température de couleur de 2700 K, ce qui est comparable à la couleur de la lumière d'une ampoule à incandescence de 60 watts. La longueur du ruban est de 10 mètres et peut être connectée des deux côtés et coupée à la longueur souhaitée par paliers de 5 cm (15 LED).

- LED par mètre : 300/ 3000 par rouleau
- Puissance : 27 W/m
- Tension : 48 VCC
- CRI >93,8 (R1=95 ; R2=99, R3=98 ; R4=93 ; R5 = 94 ; R6 = 97 ; R7 = 91 ; R8 = 83 ; R9 = 65 ; R10 = 96 ; R11 = 94 ; R12 = 84 ; R13 = 96 ; R14 = 100 ; R15 = 91)
- SDCM 1
- Flux lumineux = 2500 lumens/m
- Longueur maximale en une seule pièce, alimentée d'un seul côté : 10 m
- Indice de protection : IP20
- Gradable PWM

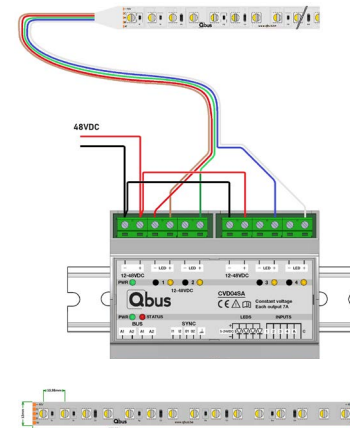


Ruban LED blanc chaud – blanc froid

Code article: LS48/WWCW

Le ruban LED LS48/WWCW est destiné à être utilisé avec une alimentation à tension constante de 48 VCC. Le ruban LED peut être utilisée en blanc chaud (WW / 2000K), blanc froid (CW / 6500K) ou toute température de couleur intermédiaire. Les températures de couleur réglables peuvent par exemple être utilisées pour le rythme circadien. La longueur de la bande est de 10 m. Elle peut être raccordée des deux côtés et coupée à la longueur souhaitée par paliers de 10 cm (30 leds).

- LED par mètre : 300/ 3000 par rouleau
- Puissance : 27 W/m (2000 K +/- 13,5 W/m + 6500 K +/- 13,5 W/m)
- Tension : 48 VCC
- IRC 95 (R1= 94 ; R2= 94 ; R3= 97 ; R4= 96 ; R5= 94 ; R6= 91 ; R7= 96 ; R8= 98 ; R9= 92 ; R10= 91 ; R11= 93 ; R12 = 83 ; R13 = 93 ; R14 = 98 ; R15 = 92)
- SDCM 1 (par couleur)
- Flux lumineux 3600K (2000K+6500K) = 2400 lumens/m
- Flux lumineux 2000K = 1000 lumens/m
- Flux lumineux 6500K = 1400 lumens/m
- Longueur maximale en une seule pièce, alimentée d'un seul côté : 10 m
- Indice de protection : IP20
- Gradable PWM



Ruban LED RGBW

Code article: LS48/RGBW

Le ruban LED LS48/RGBW est destiné à être utilisé avec une alimentation à tension constante de 48 VCC. Un ruban LED est équipé de LED RGBW et peut être commandé par le module Qbus CVD04SA ou l'interface DMX. Un ruban LED mesure 10 m de long et peut être raccordé des deux côtés et coupé à la longueur souhaitée par paliers de 16,66 cm (15 LED).

- LED par mètre : 90 / 900 par rouleau
- Puissance : 14 W/m
- Tension : 48 VCC
- CRI 80 (RGBW)
- Flux lumineux : 900 lumens/m
- Longueur maximale en une seule pièce, alimentée d'un seul côté : 10 m
- Indice de protection : IP20
- Gradable PWM

Écrans

Pour commander et visualiser un système Qbus, vous pouvez utiliser vos propres tablettes, smartphones, PC ou ordinateurs portables. Grâce à Qbus Control, vous pouvez en effet voir et commander votre installation depuis n'importe quel appareil, où que vous soyez. Nous proposons également des écrans spécifiques à Qbus. écrans, des contrôleurs de température aux écrans design 21 pouces auxquels il est également possible de connecter la visiophonie.

Il y en a pour tous les goûts

Le RoomMate est destiné à contrôler une pièce ou un étage et peut également être utilisé comme thermostat. Les écrans Navigator en finition Tastu Glass ou Alu offrent une vue d'ensemble intuitive et haut de gamme de toute la maison ou d'un bâtiment entier.

	RoomMate	UbieTouch	Navigator	Qframe	Qframe/USB
Alimentation	Alimentation par bus	POE ou 24 VCC	Alimentation externe 110-240 VCA	-	230 V
Charge du bus	Sans alimentation externe : 300 mA. Avec alimentation externe 24 Vcc : 2 mA	NA (n'est pas connecté au bus. Câble UTP nécessaire)	NA (non connecté au bus, câble UTP fourni)	-	NA (n'est pas connecté au bus)
Fonction et spécifications	Le RoomMate est un panneau de commande intuitif pour le système Qbus. Ce contrôleur de pièce convivial dispose d'un écran personnalisable de quatre pouces et prend en charge jusqu'à 20 actions différentes, dont la commutation, le variateur et les commandes d'ambiance.	Panneau de commande couleur pour les installations Ubie. Écran LCD 8 pouces, résolution 1280 x 800. 16,7 millions de couleurs. Écran tactile capacitif multi-touch. Audio haute fidélité avec amplificateur 2 W et microphone intelligent pour une prise de son optimale. L'UbieTouch peut ainsi être utilisé comme écran intérieur de visiophonie en combinaison avec des postes extérieurs SIP. Livré avec un cadre d'encastrement pour boîtier encastrable à 2 modules.	Le Navigator est un PC Windows 10 à encastrer dans le mur, avec une finition en aluminium et en verre ou uniquement en verre. Les écrans tactiles sont des écrans larges TFT-LCD et disposent d'une double fonction tactile capacitive. Les écrans tactiles Navigator peuvent fonctionner avec le logiciel EQOmmand, qui vous permet de contrôler, visualiser et gérer la consommation d'énergie. Des boîtiers encastrables séparés sont nécessaires pour l'encastrement mural.	Le QFRAME109 (blanc ou noir) est un support pour tablette composé d'un cadre de finition en aluminium et d'un support en fer dans lequel un iPad peut être monté. Plusieurs générations d'iPad sont compatibles avec ce support pour tablette : • iPad 10e génération (2022) • iPad Air 4e et 5e génération • iPad Pro 1re, 2e, 3e et 4e génération	Le QFRAME/USB est un adaptateur USB alimenté en 230 V pour le QFRAME de Qbus. Cet adaptateur USB fournit une alimentation de 12 V (2,4 A maximum) pour différents types d'iPad. Le câble d'alimentation de l'iPad (fourni avec le QFRAME) est dissimulé derrière la tablette grâce à sa connexion intégrée.
Version	Disponible en 5 couleurs : noir, blanc et aluminium, ainsi qu'en deux versions avec cadre en laiton : laiton brossé et bronze classique.	Version blanche ou noire	Disponible en 10,2" - 15,6" et en version aluminium en 21,5". Les modèles 15,6" et 21,5" sont disponibles en écran tactile seul, en écran tactile avec extension intégrée (pour une connexion facile à un PC externe) et avec un PC box intégré. Les versions en aluminium sont disponibles en aluminium brossé ou en aluminium noir avec verre noir, les versions Tastu en verre noir et en verre blanc. Les écrans tactiles Navigator sont équipés d'un microphone et de hautparleurs et peuvent également servir d'écran de visiophonie.	Version blanche ou noire	
Dimensions	80 x 80 x 23 mm	223,5 x 148,4 x 15,8 mm	Version Alu 10,2" : panneau avant 310 mm x 186 mm, boîtier encastrable 276 mm (L) x 174 mm (H) x 70 mm (P) Version Tastu Glas 10,2 pouces : panneau avant 301 mm x 208 mm, boîtier d'encastrement 278 mm (L) x 176 mm (H) x 80 mm (P) 15,6" Version Alu : panneau avant 462 mm x 272 mm, boîtier d'encastrement 455 mm (L) x 253 mm (H) x 80 mm (P) 15,6" Version Tastu Glas : panneau avant 472 mm x 277 mm, boîtier d'encastrement 455 mm (L) x 253 mm (H) x 80 mm (P) Version 21,5" Alu : panneau avant 595 mm x 340 mm, boîtier d'encastrement 587 mm (L) x 327 mm (H) x 80 mm (P)	280 mm (H) x 195 mm (L) x 11 mm (P)	52 mm (H) x 45 mm (L) x 33 mm (L)



RoomMate

Code article: RMT/x

Ce contrôleur de pièce dispose d'un écran tactile couleur 4 pouces ultra précis qui vous permet de commander jusqu'à 20 sorties. Celles-ci peuvent être configurées sous forme de grille (par 4) ou de carrousel. L'écran est alimenté par le bus, s'adapte à un boîtier encastrable standard et dispose également d'une fonction sonnerie grâce à son haut-parleur intégré. Le RoomMate peut également fonctionner comme thermostat grâce à son capteur de température intégré. Le capteur de lumière et de proximité garantit que l'écran ne s'allume que lorsqu'il est utilisé. Différentes versions sont disponibles avec un cadre en aluminium ou en laiton.

- Écrans OLED tactiles 4 pouces
- Commande intuitive jusqu'à 20 sorties
- Capteurs de température, d'humidité, de proximité et de luminosité intégrés
- Alimenté par le bus
- S'adapte à un boîtier encastré standard
- Disponible avec différents cadres : noir, blanc, aluminium, bronze classique, laiton brossé



Gamme Navigator d'écrans tactiles en aluminium et verre Tastu

Code article: NAV

Design haut de gamme en aluminium et verre ou en verre Tastu. Disponible en 10,2 pouces - 15,6 pouces.

Les écrans tactiles Navigator sont disponibles dans une version combinant une couleur métallique ou de l'aluminium noir et du verre, et dans une version uniquement en verre blanc ou noir. Ils sont équipés d'un microphone et de haut-parleurs et peuvent également servir de poste intérieur de vidéophonie. Les écrans tactiles Navigator Alu peuvent fonctionner avec le logiciel EQOmmmand, qui vous permet de contrôler votre bâtiment, visualiser et gérer la consommation d'énergie.



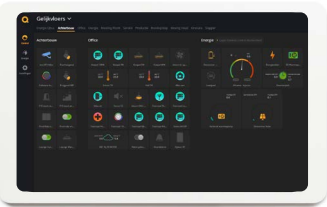
UbieTouch

Code article: UbieTouch White / UbieTouch Black

Cet écran tactile capacitif couleur de 8 pouces permet de commander intuitivement une installation Ubie. L'écran est équipé d'un haut-parleur intégré et d'un microphone intelligent pour une prise de son optimale et peut donc également servir de poste intérieur d'un système de vidéophonie (couplé à un poste extérieur SIP). L'écran est alimenté par POE et nécessite un réseau câblé.

L'UbieTouch peut également être placé sur un support métallique en option.





Qframe

Code article: **QFRAME109/X**

Le QFRAME109 (blanc ou noir) est un support pour tablette composé d'un cadre de finition en aluminium et d'un support en fer dans lequel un iPad peut être monté.

Plusieurs générations d'iPad sont compatibles avec ce support pour tablette :

- iPad 10e et 11e génération
- iPad Air 4e, 5e, 6e et 7e génération
- iPad Pro 1re, 2e, 3e, 4e et 7e génération
- Le cadre de finition se fixe en l'accrochant d'un

Le cadre de finition se fixe en l'accrochant d'un côté sur le support. Grâce aux aimants intégrés dans le cadre de finition, celui-ci se plaque alors contre le support. Pour finir, il peut être fixé de l'autre côté à l'aide d'une vis de réglage.

L'alimentation de l'iPad peut être assurée par un adaptateur USB encastré dans le mur (QFRAME/USB), à commander séparément.

Adaptateur USB 230 V 12 W encastrable pour QFRAME

Code article: **QFRAME/USB**

Le QFRAME/USB est un adaptateur USB alimenté en 230 V pour le QFRAME de Qbus. Cet adaptateur USB fournit une alimentation de 12 V (2,4 A maximum) pour différents types d'iPad. Le câble d'alimentation de l'iPad (fourni avec le QFRAME) est disponible derrière la tablette grâce à sa connexion intégrée.

Le QFRAME/USB s'installe dans des boîtiers encastrables disponibles dans le commerce, conformes à la norme DIN 490730-1, d'une profondeur minimale de 40 mm. Des pinces sont fournies pour l'installation dans des cloisons en placoplâtre.

L'adaptateur dispose d'une double connexion d'alimentation, ce qui permet de boucler facilement l'alimentation. L'alimentation doit être protégée par un fusible de 16 A.

L'adaptateur présente une perte minimale en veille inférieure à 50 mW.

Vidéophonie

La borne extérieure Qbus en aluminium est dotée d'une finition en aluminium anodisé et d'une vitre en verre véritable pour la caméra.

La borne extérieure Qbus est étanche (IP65) et fonctionne selon le protocole SIP. La borne extérieure peut être intégrée aux écrans Qbus Navigator, mais également à d'autres postes intérieurs SIP. Via l'UbieTouch ou d'autres appareils sur lesquels l'application Qbus control est installée , l'interphone extérieur peut également être intégré.



	Postes extérieurs	Postes intérieurs
Alimentation	POE of 12V	
Fonction et spécifications	Le vidéophone SIP Qbus se décline en deux modèles qui peuvent être encastrés dans un mur ou en saillie. Le poste extérieur dispose de 2 contacts relais qui commutent localement. Connexion SIP peer to peer, possible via un serveur SIP ou via le Qbus Control Cloud et l'application Qbus Control. Objectif grand angle 2 M pixels avec angle de vision de 140° à l'horizontale et 68° à la verticale. Le capteur de lumière active le mode nuit noir et blanc de la caméra dans l'obscurité.	Les Qbus Navigators et UbieTouch peuvent être utilisés comme postes intérieurs, ainsi que tout appareil sur lequel l'application Qbus Control est installée.
Version	QSD01/BB : vidéophone SIP Qbus avec 1 touche, encastrable ou en saillie. QSD01K/BB : vidéophone vidéo SIP Qbus avec clavier numérique, encastrable ou en saillie.	Voir la rubrique « Écrans » pour les spécifications techniques.
Dimensions	215 mm (H) x 116 mm (L) x 36 mm (P)	



Wireless Easywave

L'interface sans fils Qbus (QWI) relie le système Qbus câblé aux protocoles sans fils. Le QWI/EW relie Qbus aux composants sans fils Easywave.

Easywave a été spécialement développé pour l'automatisation des maisons et des bâtiments. Depuis 2001, le protocole a été continuellement développé afin de s'adapter aux nouvelles demandes et exigences du marché.

Compte tenu de la puissance limitée nécessaire pour envoyer des signaux via Easywave, ce protocole a également été approuvé pour une utilisation dans des environnements médicaux.

La gamme Qbus Easywave propose différents composants destinés à être utilisés dans :

- Rénovations (interrupteurs sans fils, modules de commutation sans fils, etc.)
- Applications hybrides filaires/sans fils : par exemple, des contacts de fenêtre sans fils détectent que la fenêtre est ouverte et baissent le chauffage...
- Qbus Care dans les résidences-services ou les appartements pour seniors : boutons d'alarme sans fils, émetteurs portatifs... envoient des messages aux aidessoignants ou aux aidants familiaux
- ...



Interface sans fil Qbus
(QWI/EW)



Émetteur sans fils Qbus à 2 canaux encastrable
(QWE INP02/230)



Émetteur manuel sans fils Qbus Easywave 1 bouton anthracite bouton rouge (QWE-RC01/pulse)



Relais sans fils Qbus Easywave 10A 30V pour montage mural
(QWE-REL01/230)



Qbus sans fils Easywave blanc contact fenêtre/porte
(QWE-MC01/white)



Émetteur manuel sans fils Qbus Easywave à 4 boutons dans un boîtier métallique (QWE-RC04/metal)



Bouton d'alarme sans fils Qbus Easywave anthracite bouton rouge IP65 (QWE-PB/IP65)



Relais sans fils Qbus Easywave 10 A sans potentiel pour montage mural (QWE-REL01/230PF)



Capteur de mouvement sans fils Qbus Easywave blanc (QWE-SEN01MW)

Wireless Zigbee

L'interface sans fils Qbus (QWI) relie le système Qbus câblé à différents protocoles sans fils. Le QWI/ZB relie Qbus aux composants sans fils Zigbee.

Zigbee est un protocole ouvert pour les connexions sans fils entre appareils à courte distance. Cela signifie que nos modules peuvent également être utilisés avec des modules Zigbee certifiés d'autres fabricants, tels que les interrupteurs et prises sans fils Zigbee de Niko.

La gamme Qbus Zigbee propose différents composants destinés à être utilisés dans :

- Rénovations (relais sans fils, prises sans fils, etc.)
- Applications hybrides câblées/sans fils : par exemple, des vannes de radiateur sans fils qui augmentent automatiquement le chauffage grâce aux réglages de l'application Qbus Control.
- Système de gestion de l'énergie : par exemple, en combinaison avec le module Luqas, vous pouvez gérer vos appareils via des prises sans fils, ce qui réduit la consommation d'énergie inutile.



Interface sans fil Qbus Zigbee
(QWI/ZB)



Robinet thermostatique sans fils Zigbee Qbus (QWZ-RAD)



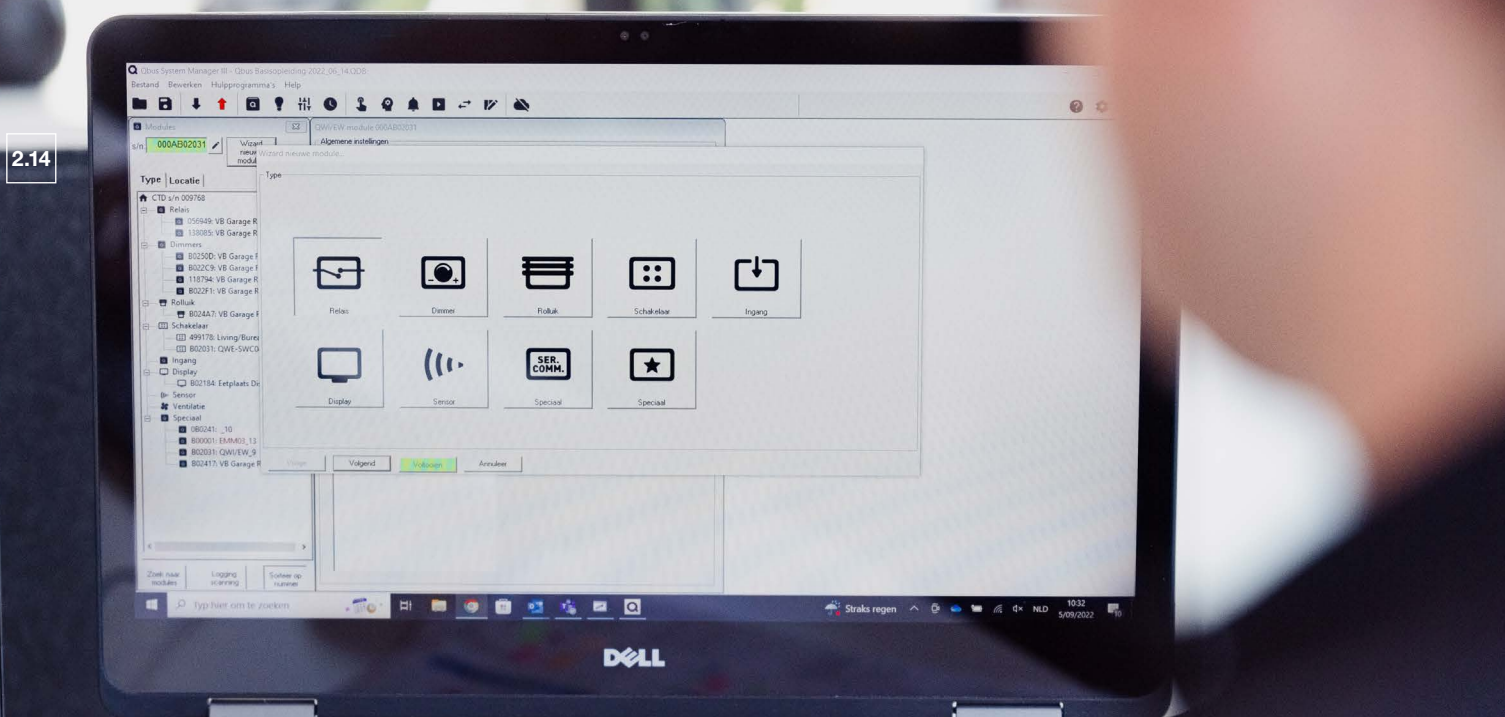
Relais sans fils Zigbee Qbus (QWZ/REL02/230)



Thermostat sans fils Zigbee Qbus encastrable (QWZ-TH)



Prise sans fils Zigbee Qbus avec mesure d'énergie (version belge) (QWZ-PPE/BE)



Logiciel

Qbus propose des logiciels pour la configuration du système, mais aussi pour le contrôle, la visualisation et l'évaluation du bâtiment. Nous proposons également des outils logiciels aux développeurs pour créer des applications sur le système Qbus ou pour intégrer d'autres systèmes.

Configurez, visualisez, commandez, évaluez, intégrez

Le logiciel de configuration gratuit permet de configurer le système Qbus Full. Grâce au Qbus Control, la maison peut être visualisée et contrôlée depuis n'importe quel plateforme (iOS, Windows, Android) partout dans le monde. L'application logicielle EQOmmmand permet d'intégrer la vidéophonie et d'évaluer en détail le comportement de chaque sortie.

Logiciel de configuration

Logiciel System Manager III : pour la configuration des contrôleurs CTD

Qbus System Manager III est le logiciel de configuration gratuit pour les contrôleurs CTD10, CTD40, CTDmax et CTD01(E)(m), CTD02(E), CTD03(E) Vous pouvez installer un contrôleur sur n'importe quel PC Windows.

Ce logiciel peut être téléchargé gratuitement sur www.qbus.be.

Qbus Control (Cloud)

Avec Qbus Control (Cloud), vous pouvez visualiser et contrôler votre maison depuis n'importe où dans le monde, via n'importe quelle plateforme (iOS, Windows ou Android). Si vous le souhaitez, le contrôleur Qbus peut même envoyer des e-mails, des SMS ou des notifications push lorsque les enfants rentrent à la maison, que la consommation d'eau augmente soudainement ou que le détecteur de mouvement chez grand-mère détecte une situation d'urgence. Contrairement à l'application mobile, la version Cloud est destinée à être utilisée via un navigateur web, ce qui est idéal pour la gestion et la visualisation sur des écrans plus grands tels que les ordinateurs portables ou les ordinateurs de bureau.

Pour plus d'informations, consultez : www.qbuscontrol.com. Qbus Control est gratuit avec tous les contrôleurs dotés d'un port réseau.

EQOmmmand

Code article: EQO

Le logiciel EQOmmmand fonctionne sur un PC Windows et permet de commander et de visualiser une ou plusieurs installations Qbus de manière intuitive et conviviale. Le client peut facilement créer lui-même des plans d'étage, attribuer des sorties à certaines pièces, etc.

Les caméras IP standard peuvent également être facilement connectées à EQOmmmand. Grâce à l'onglet Eco Dashboard dans EQOmmmand, toutes les sorties peuvent être visualisées et comparées sous forme de graphique ou de compteur. Les compteurs d'électricité, d'eau, de gaz, etc. peuvent également être visualisés. Pour activer EQOmmmand sur le contrôleur Qbus, une licence EQOmmmand unique doit être achetée pour chaque contrôleur à visualiser.

Qbus Control (application)

Avec l'application Qbus Control (disponible pour Android et iOS), vous pouvez visualiser et contrôler votre maison depuis n'importe où dans le monde, via n'importe quelle plateforme (iOS, Android ou Windows).

Si vous le souhaitez, le contrôleur Qbus peut même envoyer des e-mails, des SMS ou des notifications push lorsque les enfants rentrent à la maison, que la consommation d'eau augmente soudainement ou que le détecteur de mouvement chez grand-mère détecte une situation d'alarme.

Contrairement à la version Cloud, l'application a été spécialement développée pour les appareils mobiles, afin que vous puissiez contrôler votre maison rapidement et facilement lorsque vous êtes en déplacement.

Tableau de bord de l'installateur*

Le tableau de bord de l'installateur Qbus est un site web sur lequel vous pouvez créer des installations Ubie et attribuer des contrôleurs. L'installateur peut ainsi effectuer la mise en service à distance et offrir une assistance en modifiant les fichiers de programmation via un lien direct avec le gestionnaire du système. Les configurations des contrôleurs sont enregistrées dans le tableau de bord de l'installateur et peuvent être installées à distance. Vous n'avez donc plus besoin de vous rendre chez le client pour effectuer une petite modification.

* Ubie nécessaire

Qbus Full Accessoires

LED pour boutons poussoirs Ledio

Code article: LED10/NA
LED ambre pour bouton-poussoir Niko sur INP02/04 - 10 pièces

Code article LED10/NB
LED bleue pour bouton-poussoir Niko sur INP02/04 - 10 pièces



Alimentations sur rail DIN

Code article: CTDPWS
Alimentation supplémentaire sur rail DIN 18
Vcc/2,0 A pour CTD10, -40, -Max



Fil de pontage

Code article: CABREL08-CON

- Fil de pontage pour 2x REL04SA
- Fil de pontage pour 2x ANR04SA
- Fil de pontage pour 1x REL08
- Section de fil 1,5 mm²

Code article: REL08/SET10
Fil de pontage pour module REL 08 (10 pièces)



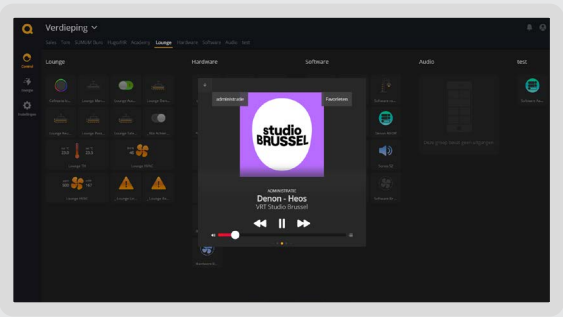
Câbles bus

Code article: BUS10
Ensemble de 10 câbles bus

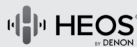


Qbus Open

Ces dernières années, le marché a été inondé d'appareils et de systèmes intelligents. Chez Qbus, sommes convaincus qu'il ne faut pas réinventer sans cesse la roue, mais qu'il faut pouvoir s'intégrer à la plupart de ces appareils et systèmes. C'est là qu'intervient Qbus Open, une gamme d'appareils et de solutions qui permet à Qbus de s'associer à d'autres protocoles domotiques et appareils intelligents. pour former un système intégré unique.



Créez vos propres ambiances grâce à Qbus Control.



...



Ubie

Ubie : le module de connexion plug & play qui permet à Qbus de fonctionner en toute transparence avec d'autres systèmes d'automatisation tels que KNX et Modbus, ainsi qu'avec des appareils intelligents tels que Sonos, ArtSound, Hue, les caméras IP, Alexa, Google Home, le calendrier Outlook, etc.

Ubie relie:

- Les systèmes domotiques et immotiques (tels que Qbus, KNX, Modbus...) avec
- Des appareils intelligents (Sonos, Denon, Hue, Alexa...) et
- Des applications d'infrastructure (appel d'urgence, alarme, etc.).
- Grâce au kit de développement logiciel (SDK) Ubie, d'autres applications peuvent être facilement intégrées à Ubie.

Grâce à Ubie, tous ces différents systèmes fonctionnent en parfaite harmonie avec Qbus. Avec Qbus Control, vous pouvez commander ces systèmes connectés comme un tout intégré, où que vous soyez dans le et sur n'importe quelle plateforme (Android, iOS ou Windows).

L'Ubie permet de :

- Visualiser, contrôler et commander la maison/le bâtiment
- Créer des ambiances permettant de commander simultanément différentes sorties de différents systèmes à l'aide d'un simple interrupteur ou de l'application Qbus Control App/Cloud
- Commander l'audio via un interrupteur intelligent
- Régler les heures (quand faut-il allumer ou éteindre quelque chose ?)
- Établir des liens logiques entre les différents systèmes et appareils sous-jacents
- Recevoir des messages (e-mails, notifications push, SMS) en fonction des mesures, de l'heure, des actions, du statut, etc.
- Gérer les utilisateurs et les appareils.

Versions

Ubie est disponible en plusieurs versions :



Ubiebox

Code article: Ubiebox

Contient les applications suivantes : Qbus, Philips Hue, Sonos, Artsound, Denon, Alexa, vidéophonie, Google Home, Outlook Calendar, Google Calendar. Les nouvelles applications disponibles pourront être ajoutées ultérieurement.

Un appareil plug&play pour les habitations et les bâtiments. Il contient le système d'exploitation Ubie, la puce Ubie et une carte mère avec connexion réseau et alimentation, et peut être connecté en plug & play au réseau local de l'habitation ou du bâtiment. L'Ubiebox s'enregistre automatiquement dans l'environnement Qbus Control. Le client peut créer un compte Qbus Control afin de configurer son Ubie : création de groupes avec commandes, réglage des horloges, création d'ambiances, établissement de liens entre différents appareils, accès à Qbus Control pour d'autres personnes... L'Ubiebox détectera elle-même les appareils intelligents (systèmes domotiques, appareils grand public, applications techniques) pris en charge par Ubie afin que le client ou l'installateur puisse facilement les visualiser, les commander ou les contrôler.

Ubiebox KNX

Code article: Ubiebox/KNX

Contient les applications : KNX, Qbus, Philips Hue, Sonos, Artsound, Denon, Symfonisk, caméras IP. Les nouvelles applications disponibles pourront être ajoutées ultérieurement.

L'Ubiebox KNX est une Ubiebox qui prend également en charge le protocole KNX. Elle permet de connecter de manière simple, rapide et intuitive des ampoules Hue, des enceintes Google, des caméras IP et des systèmes audio Sonos à des installations KNX, puis de les visualiser, les commander et les contrôler via l'interface Qbus Control.

Tous les types de données KNX ne sont pas encore pris en charge par Ubiebox/KNX. Consultez le site web www.qbus.be pour vérifier quels types de données sont possibles.

openHab

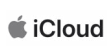
Pour connecter des applications qui ne sont pas prises en charge par Ubie et pour lesquelles la fonctionnalité « plug & play » est moins pertinente, vous pouvez utiliser l'interface openHAB.

openHAB est une plateforme Open Source sur laquelle différents appareils et systèmes intelligents ont créé une « liaison » ou une intégration. Pour relier différents systèmes entre eux via openHAB, des connaissances techniques en programmation sont nécessaires ; le service d'assistance Qbus intervient alors pour fournir les intégrations nécessaires au projet spécifique sur l'interface openHAB.

L'interface openHAB est disponible sous la forme d'un module unique sur lequel sont installés le logiciel openHAB, le logiciel Qbus et les liaisons nécessaires aux systèmes et appareils à connecter (boîtier openHAB). Il est également possible d'acheter uniquement le logiciel auprès de Qbus et de l'installer sur sa propre plateforme. Pour toute question supplémentaire concernant l'intégration openHAB, veuillez contacter support@qbus.be .



Voici une sélection parmi les centaines d'appareils et de systèmes auxquels Qbus peut être connecté via l'interface openHAB :

Home Assistant

Qbus peut être connecté à Home Assistant, la plateforme open source qui permet à de nombreux appareils et systèmes intelligents de fonctionner ensemble. Grâce à cette intégration, les contrôleurs Qbus peuvent être facilement ajoutés et commandés dans un environnement Home Assistant.

La connexion s'effectue via la passerelle Qbus MQTT, qui convertit le protocole Qbus en MQTT. Les contrôleurs sont ainsi automatiquement reconnus et les sorties bistables (y compris les minuteries), les variateurs et les thermostats peuvent être commandés directement. D'autres sorties seront disponibles dans les prochaines versions.

Home Assistant peut être installé sur divers appareils, du Home Assistant Green pour les débutants aux plateformes Linux avancées via Docker ou des scripts. Pour les utilisateurs qui préfèrent travailler avec des modules complémentaires, des modules complémentaires Qbus spéciaux sont disponibles qui simplifient l'installation et la gestion.

Toutes les entités Qbus dans Home Assistant reçoivent des mises à jour en temps réel, de sorte que l'état des sorties et des capteurs est toujours affiché correctement. Pour plus de détails, des instructions d'installation et une assistance, rendez-vous sur www.iot.qbus.be.



Découvrez tous les appareils Qbus pris en charge sur www.home-assistant.io/integrations/qbus/

02

Qbus Services



Assistance professionnelle pour la configuration, la mise en service et l'intégration.

Outre sa gamme étendue de produits Qbus, Qbus propose également une série de services spécialisés afin de garantir une configuration, une mise en service et une intégration correctes de nos systèmes.

Nos services comprennent la mise en service des modules Luqas, Luqas Charging Hub et des systèmes domotiques Qbus complets, ainsi que la gestion de projets et l'ingénierie pour les installations complexes ou intégrées.

Chaque mise en service est effectuée par un technicien Qbus expérimenté, conformément aux procédures en vigueur.

Avec Qbus Services, vous avez l'assurance d'un fonctionnement fiable et d'une mise en service efficace. Vous trouverez ci-dessous un aperçu des services Qbus disponibles.

✓ Mise en service Module Luqas (LQSo6SA)

Ne laissez rien au hasard. Avec le service de mise en service Luqas, nous assurons un démarrage rapide et correct du module Luqas.

Le module est configuré sur place et adapté à l'installation locale et aux appareils connectés, conformément au pack de mise en service choisi. Vous avez le choix entre 3 packs :

- Pack 1 : un appareil commandé
- Pack 2 : deux appareils commandés
- Pack 3 : trois appareils commandés ou plus.

Conditions de mise en service :
www.qbus.be/fr/les-mises-en-services

✓ Mise en service Luqas Charging Hub (LQSCH2oSA)

Ce service comprend la configuration et la mise en service du Luqas Charging Hub et des bornes de recharge associées.

Au cours de ce service :

- le Luqas Charging Hub est configuré en fonction du réseau local et des bornes de recharge ;
- les profils de recharge et la répartition de la puissance sont définis ;
- la communication est vérifiée.

Ce service est proposé sur devis, en fonction de la situation spécifique.

✓ Mise en service Système domotique Qbus

Ce service comprend la mise en service, la configuration et le réglage fonctionnel de l'ensemble du système domotique Qbus.

L'équipe de service veille à ce que tous les modules soient correctement configurés.

La configuration est effectuée conformément au plan approuvé, avec des ajustements éventuels pour un confort, une efficacité énergétique et une facilité d'utilisation optimaux.

Ce service est proposé sur devis, en fonction de l'ampleur et de la complexité du projet.

✓ Project Management & Engineering

Pour les bâtiments commerciaux et les projets de plus grande envergure, Qbus offre un soutien spécialisé en matière de gestion de projet, d'ingénierie et d'intégration.

L'équipe de service assure la coordination entre le CVC, l'éclairage, le pare-soleil, le contrôle d'accès et d'autres systèmes, dans le but de créer un environnement économe en énergie, sûr et confortable.

Le service comprend un accompagnement de la conception à l'après-vente : élaboration, intégration, configuration et service après-vente.

Contactez votre représentant Qbus ou le service d'assistance Qbus via support@qbus.be .



Qbus NV
Joseph Cardijnstraat 19
9420 Erpe-Mere, Belgique
T +32 (0) 53 60 72 10
info@qbus.be
www.qbus.be – www.luqas.be
www.ubiebox.com – www.qbuscontrol.com

Qbus Pays-Bas
Kelvinring 16, 2952BG Alblasserdam
Pays-Bas
T +31 (0)78 692 1992
info@qbusnederland.nl

Qbus France
Rue Daniel Mayer 34
45100 Orléans, France
T + 33 (0)62 171 0882
fc@qbus.be

Qbus Orel Asie du Sud-Est
49 Sri Jinarathana Road
Colombo 02, Sri Lanka
T +94 11 4792 100
southeastasia@qbus.be

Qbus Middle East
Orel Middle East FZC
Saif Zone
Sharjah, Émirats arabes unis
T +97 154 353 5722
middleeast@qbus.be



