



Qbus Stand-Alone.

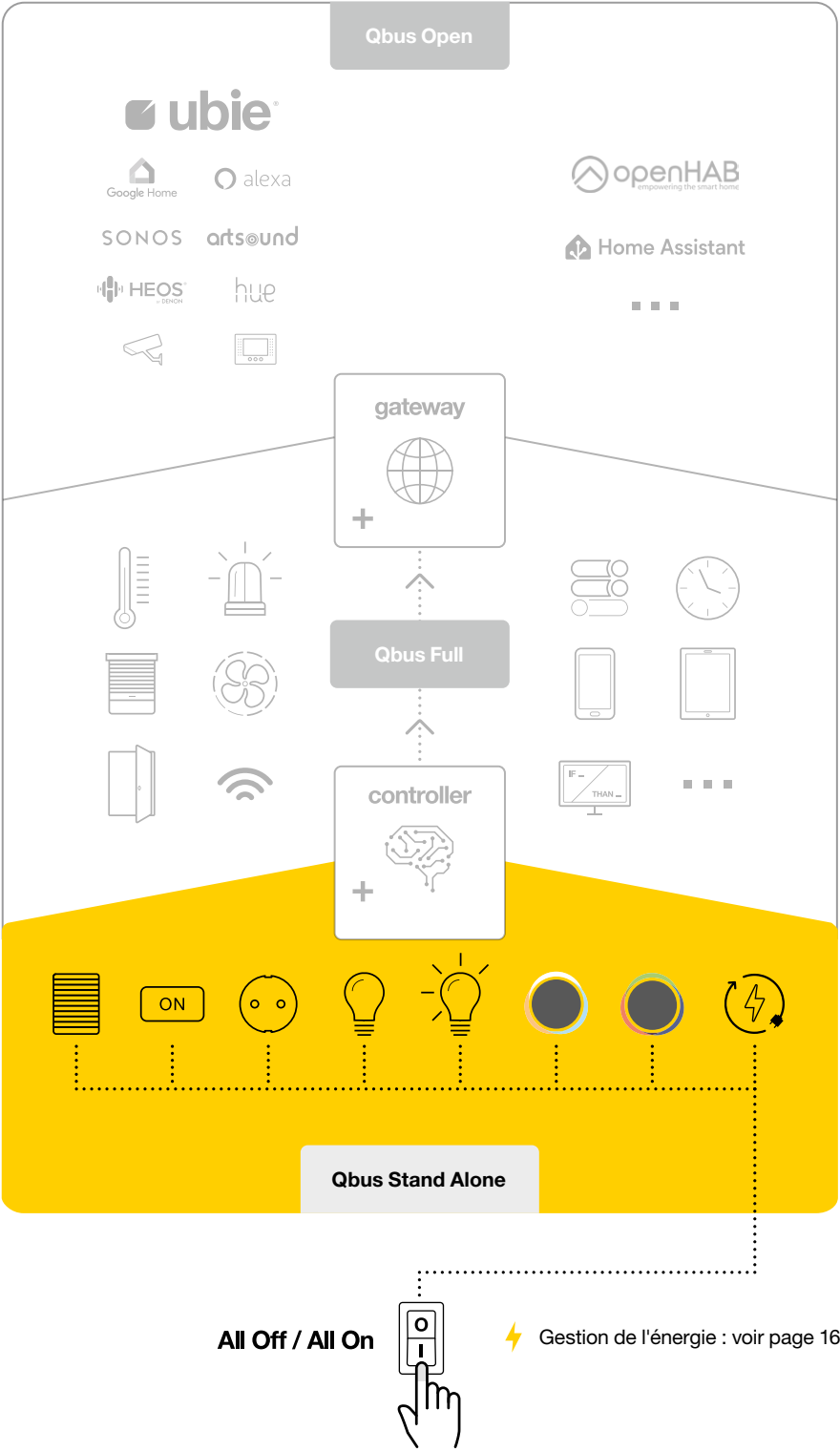
**Préparez votre maison
pour l'avenir.**

- 1. Gamme Qbus Stand-Alone – 4
- 2. Possibilités d'installation – 13
- 3. Gestion résidentielle de l'énergie avec Luqas – 16
- 4. Gestion intelligente des bornes de recharge avec Luqas Charging Hub – 20

Préparez votre maison pour l'avenir,
de manière facile et abordable
avec Qbus Stand-Alone.

- ON/OFF (possibilité de fonction TIMER)
- Variation universelle, 0-10V/1-10V, DALI et bandes LED
- Pare-soleil / volets roulants / lamelles
- Ambiances « Tout Éteint » et « Tout Allumé » inclus de série
- Le système Stand-Alone fonctionne avec des boutons-poussoirs standard sans contrôleur. Programmation via les boutons présents sur les modules
- Distance maximale bouton-poussoir <> module = 200 m

1. Gamme Qbus Stand-Alone





Vous recherchez une automatisation abordable mais de haute qualité pour une habitation ou un bâtiment ? Facile à installer et à configurer sans PC ? Mais également extensible vers un système domotique complet ?

La gamme Qbus Stand-Alone (SA) comprend des modules permettant de commander des screens, volets roulants, prises et éclairages, ainsi que différentes techniques de variation. Tous les modules Qbus SA peuvent fonctionner de manière autonome et offrent déjà certaines fonctionnalités domotiques limitées telles qu'un bouton Tout Éteint et un bouton Panique. Les modules Stand-Alone peuvent également être raccordés à un contrôleur Qbus afin de faire partie d'une installation domotique Qbus complète ou de configurer des fonctions SA supplémentaires.

La gamme Qbus Stand-Alone se compose de :



Télerupteur intelligent
Module de commutation pour éclairage, prises et moteurs.



Variateurs universels
Variateur universel en version 2 et 4 canaux.



Module de commande analogique
Peut commuter 4 canaux ou varier de manière analogique (0-10V, 1-10V ou PWM).



Module DALI Broadcast
Peut commander 64 appareils DALI répartis sur 2 bus DALI.



Variateur DALI 4 groupes
Peut commander 64 appareils DALI répartis sur 4 groupes DALI.



Variateur pour bandes LED
Peut commander 4 canaux de bandes LED.



Modules de commande moteur
Commande moteur avec positionnement.



Gestion de l'énergie
Gestion énergétique Luqas & Luqas Charging Hub.

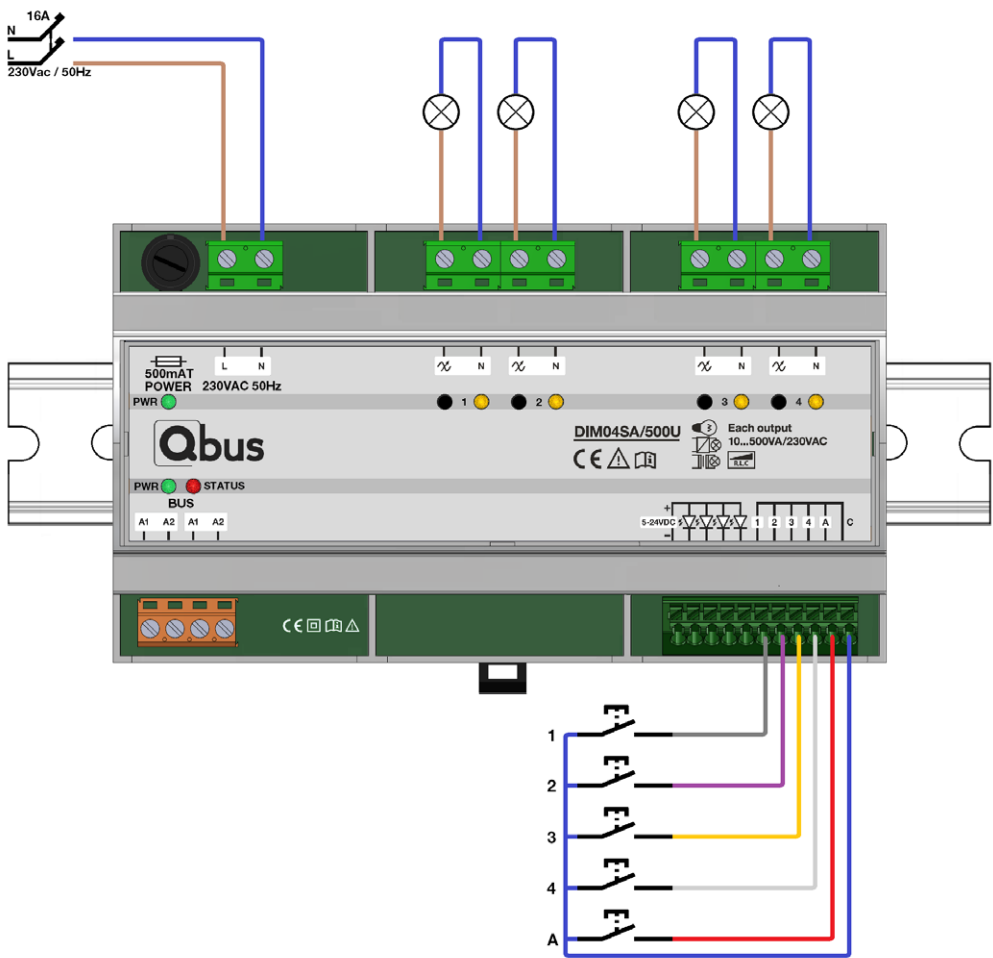
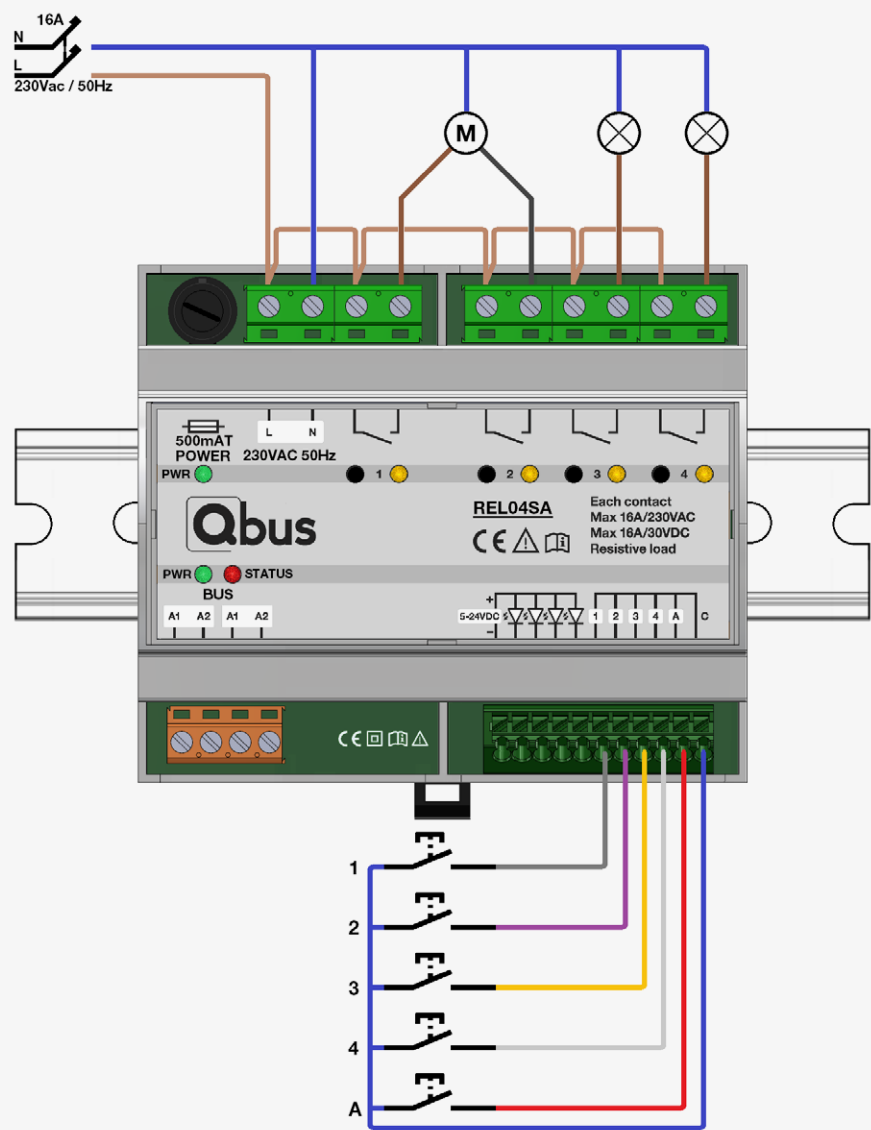
Le télérupteur intelligent

REL04SA

Le module de base de la gamme Stand-Alone :
commutation de l'éclairage, volets roulants, screens, prises, etc.

En plus des propriétés générales des modules Qbus Stand-Alone, le REL04SA présente les spécifications suivantes :

- 4 sorties libres de potentiel de 16 A chacune pour la commande (ON/OFF, montée/descente ou timers) de l'éclairage, des volets roulants, des prises, etc.
- 5 entrées pour le raccordement de boutons-poussoirs standard sans alimentation externe, dont 1 bouton Tout Éteint / Panique.
- Boutons-poussoirs sur le module pour la commande manuelle des sorties et le réglage des modes correspondants (ON/OFF, Timer et montée/descente).



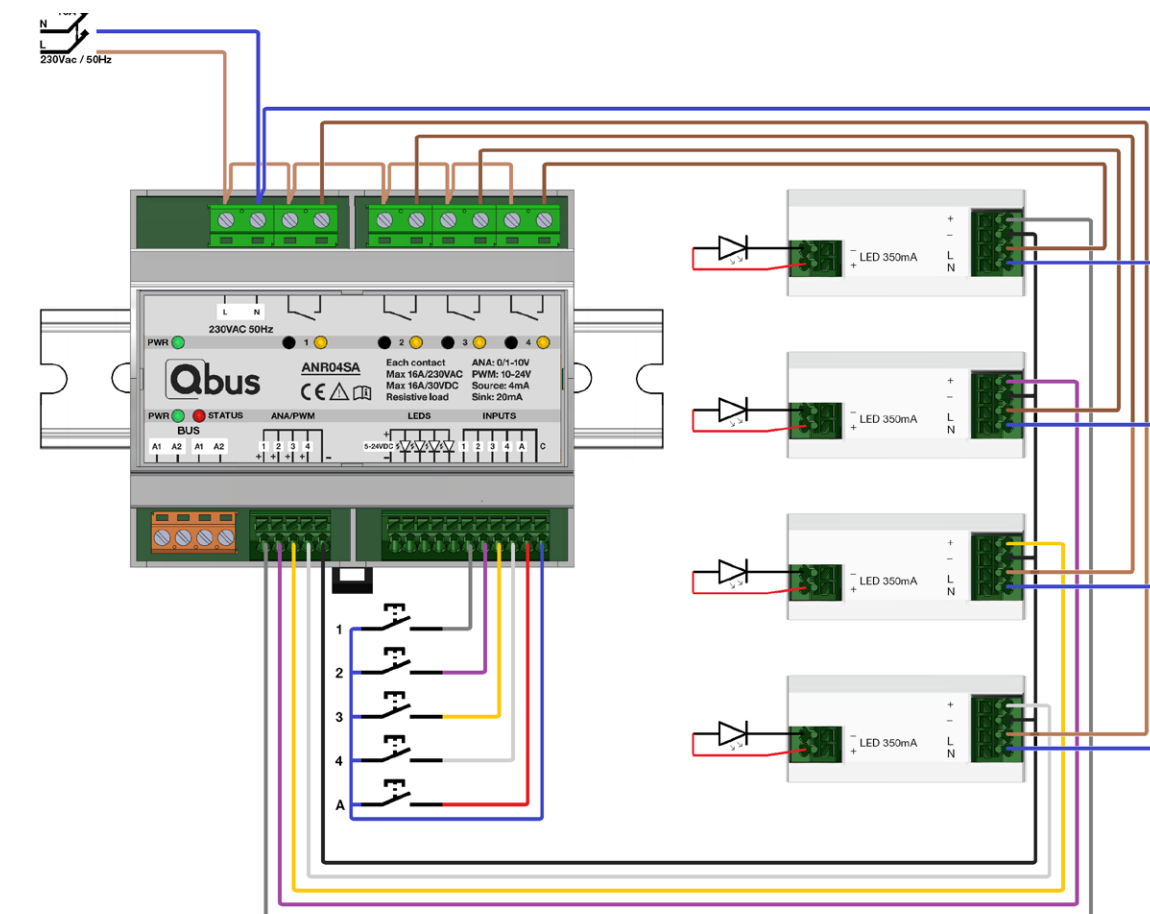
Les variateurs universels

DIM02SA/500U
et DIM04SA/500U

Pour la variation de 2 ou 4 canaux d'éclairage 230 Vac.

En plus des propriétés générales des modules Qbus Stand-Alone, les DIM02SA et DIM04SA présentent les spécifications suivantes :

- Variation de 2 (DIM02SA/500U) ou 4 (DIM04SA/500U) canaux de 10-500 VA.
- Pour lampes à incandescence, lampes halogènes, charges capacitatives et inductives, LED 230 V dimmables et lampes économiques dimmables.
- 3 (DIM02SA) ou 5 (DIM04SA) entrées pour le raccordement de boutons-poussoirs standard sans alimentation externe, dont 1 bouton Tout Éteint / Panique.
- Boutons-poussoirs sur le module pour la commande manuelle des sorties et le réglage de la charge correspondante, du niveau de variation minimum (0-10-20-30 %) et de la fonction mémoire (à l'allumage, les appareils reviennent au dernier niveau de variation).



Le module de commande analogique

ANR04SA

Ce module multifonction peut être utilisé aussi bien pour la variation d'un éclairage analogique (0/1-10V, PWM) que pour la commutation ON/OFF de l'éclairage, des prises, etc.

En plus des propriétés générales des modules Qbus Stand-Alone, l'ANR04SA présente les spécifications suivantes :

- 4 sorties pouvant être utilisées comme variateurs analogiques (0/1-10V ou PWM), comme 4 sorties relais ou comme combinaison des deux. Pour la commande de LED, tubes fluorescents, ventilateurs, etc. Il est également possible d'utiliser les relais comme sorties ON/OFF pour commander l'éclairage, les prises, etc.
- 5 entrées pour le raccordement de boutons-poussoirs standard sans alimentation externe, dont 1 bouton Tout Éteint / Panique.
- Boutons-poussoirs sur le module pour la commande manuelle des sorties et le réglage du mode correspondant (variateur, relais ou PWM) ainsi que du niveau de variation minimum (0-10-20-30 %).

Le variateur DALI Broadcast

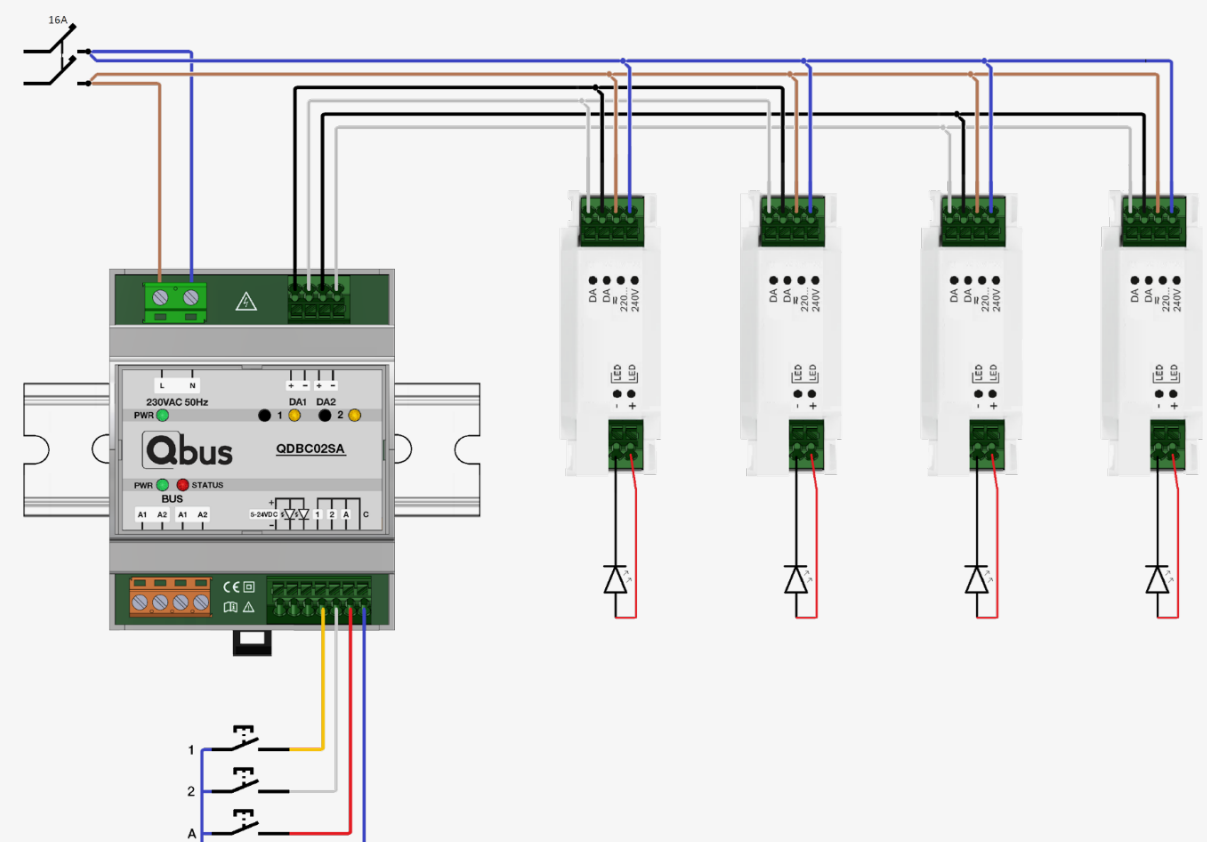
QDBC02SA

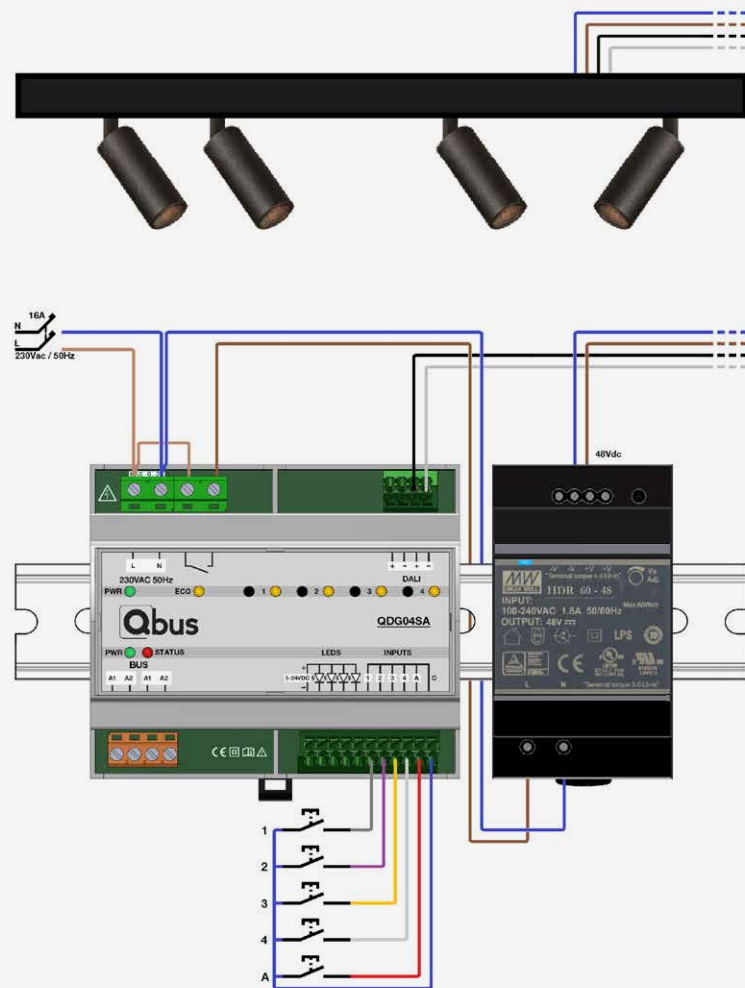
Pour la variation de maximum 64 appareils DALI répartis sur 2 bus DALI.

De plus en plus de fabricants d'éclairage utilisent le protocole DALI pour faire varier l'éclairage. Grâce au module Qbus DALI Broadcast, les appareils DALI peuvent également être variés de manière facile et abordable.

En plus des propriétés générales des modules Qbus Stand-Alone, le QDBC02SA présente les spécifications suivantes :

- Maximum 64 appareils DALI peuvent être répartis sur deux bus DALI. Tous les appareils sur le même bus varieront de manière identique.
- 3 entrées pour le raccordement de boutons-poussoirs standard sans alimentation externe, dont 1 bouton Tout Éteint / Panique.
- Boutons-poussoirs sur le module pour la commande manuelle des bus DALI et le réglage du niveau de variation minimum (0 % ou 10 %) ainsi que de la fonction mémoire (à l'allumage, les appareils reviennent au dernier niveau de variation).





Le variateur pour ruban LED

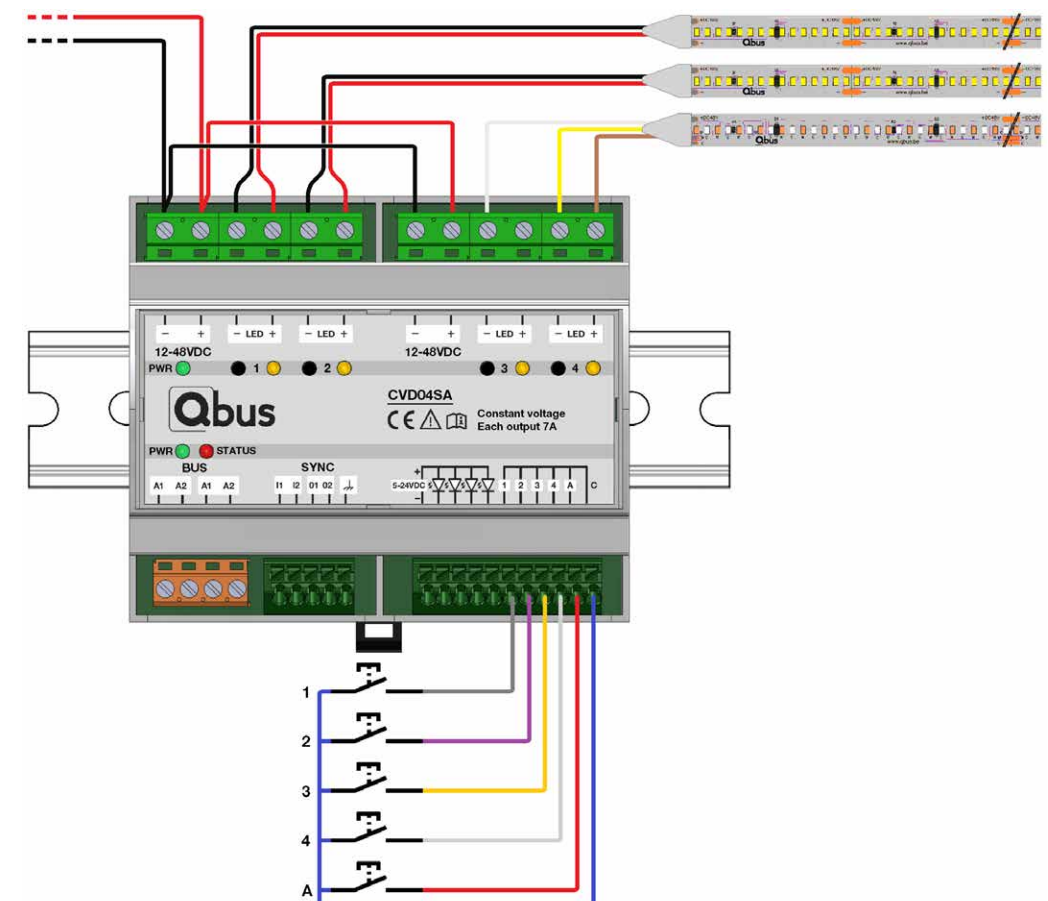
CVD04SA

Pour la variation haute fréquence des ruban LED.

En plus des propriétés générales des modules Qbus Stand-Alone, le CVD04SA présente les spécifications suivantes :

- 4 sorties de 7 A chacune pour la variation de bandes LED à 2000 Hz*. Une bande LED monochrome utilise 1 sortie, une bande LED blanc chaud / blanc froid utilise 2 sorties, une bande LED RGB utilise 3 sorties et une bande LED RGBW utilise 4 sorties. Une combinaison est également possible (par ex. RGB + monochrome).
- Une alimentation externe (ou une seule pour les 4 sorties) de 12-24-48 VDC doit être utilisée par groupe de 2 sorties. Aucun driver/répéteur supplémentaire n'est nécessaire.
- Via le connecteur « sync », plusieurs modules peuvent être synchronisés.
- 5 entrées pour le raccordement de boutons-poussoirs standard sans alimentation externe, dont 1 bouton Tout Éteint / Panique.
- Boutons-poussoirs sur le module pour la commande manuelle des sorties et le réglage du type de bande LED ainsi que de la fonction mémoire (à l'allumage, les bandes LED reviennent au dernier niveau de variation).

*2000 Hz élimine les scintillements et effets stroboscopiques.



Le variateur DALI 4 groupes

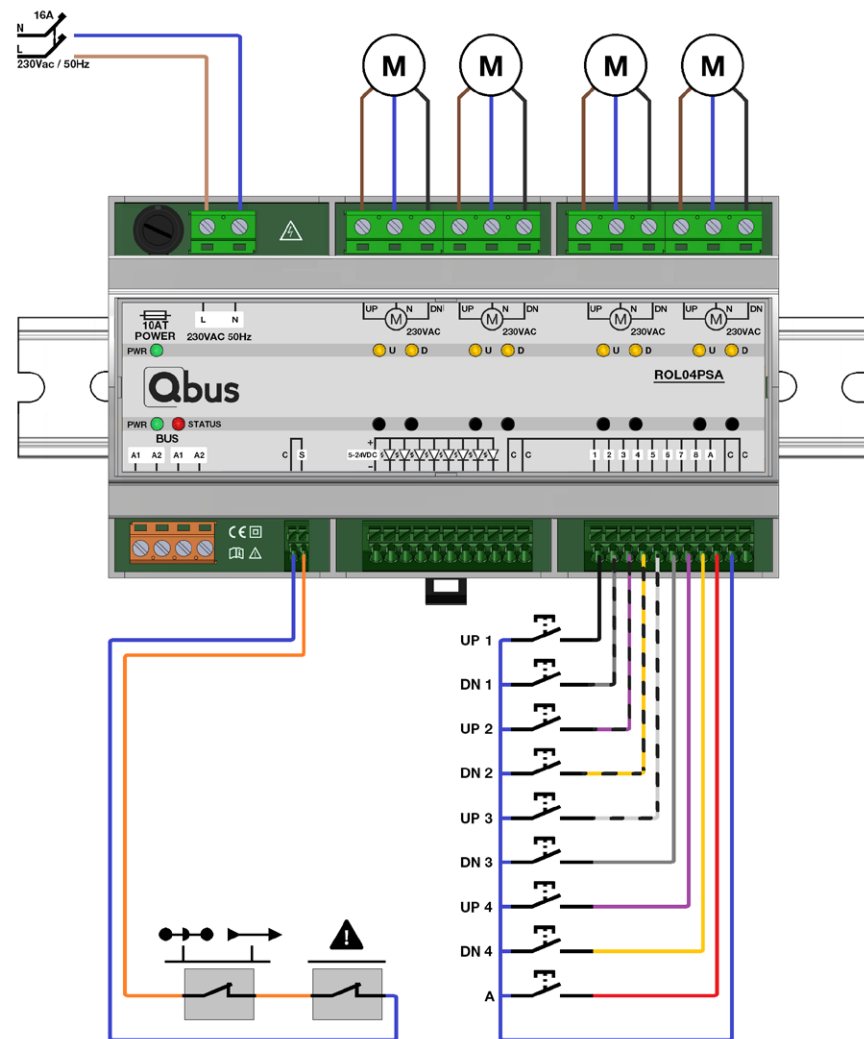
QDG04SA

Pour la variation de maximum 64 appareils DALI répartis en 4 groupes DALI sur un ou plusieurs bus DALI.

Très pratique dans les projets où une petite installation DALI doit être commandée rapidement et facilement. Pensez notamment aux habitations privées, commerces ou rails 48 V avec plusieurs circuits d'éclairage.

En plus des propriétés générales des modules Qbus Stand-Alone, le QDG04SA présente les spécifications suivantes :

- Maximum 64 appareils DALI peuvent être répartis sur un ou plusieurs bus DALI en 4 groupes.
- 5 entrées pour le raccordement de boutons-poussoirs standard sans alimentation externe, dont 1 bouton Tout Éteint / Panique.
- La configuration des appareils et groupes DALI s'effectue via les boutons-poussoirs du module et les boutons-poussoirs externes raccordés (sans PC ni logiciel).
- Éco-relais pour une économie d'énergie optimale.
- Boutons-poussoirs sur le module pour la commande manuelle des groupes DALI et le réglage du niveau de variation minimum (0-10-20-34 %) ainsi que de la fonction mémoire (à l'allumage, les appareils reviennent au dernier niveau de variation).



2. Possibilités d'installation

Les modules Stand-Alone peuvent être utilisés de la manière suivante :

Option 1

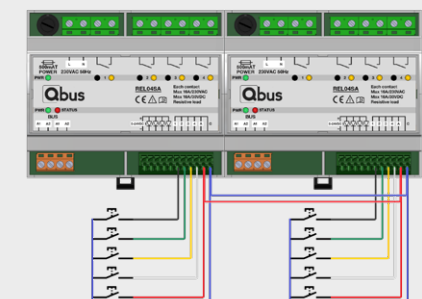
Module unique

- Aucun contrôleur nécessaire.
- Aucune programmation nécessaire, configuration via les boutons-poussoirs sur le module.
- Commutation, variation ou commande de moteurs via des boutons-poussoirs standard.
- Comprend un bouton Tout Éteint / Panique.
- Extensible vers un système domotique Qbus Full complet.
- En ajoutant une alimentation supplémentaire 5-24 V, un retour LED sur les boutons-poussoirs standard est possible.

Option 2

Couplage de plusieurs modules

- Combinaison flexible de modules : Tous les modules Qbus Stand-Alone peuvent être combinés entre eux (par exemple, plusieurs modules relais ensemble ou un mélange de modules relais et de modules de variation).
- Bouton Tout Éteint / Panique commun : En reliant les entrées 'A' (Tout Éteint) et 'C' (Common) entre elles, les sorties de tous les modules connectés sont commandées simultanément.
- Pas de contrôleur nécessaire.
- Pas de programmation nécessaire (réglable via les boutons-poussoirs sur le module).
- Commutation, variation ou commande de moteurs via des boutons-poussoirs standard.
- Évolutif vers un système domotique Qbus Full complet.
- Retour d'information LED possible sur les boutons-poussoirs standard via une alimentation 5-24V supplémentaire.



Modules de commande moteur

ROL02PSA
en ROL04PSA

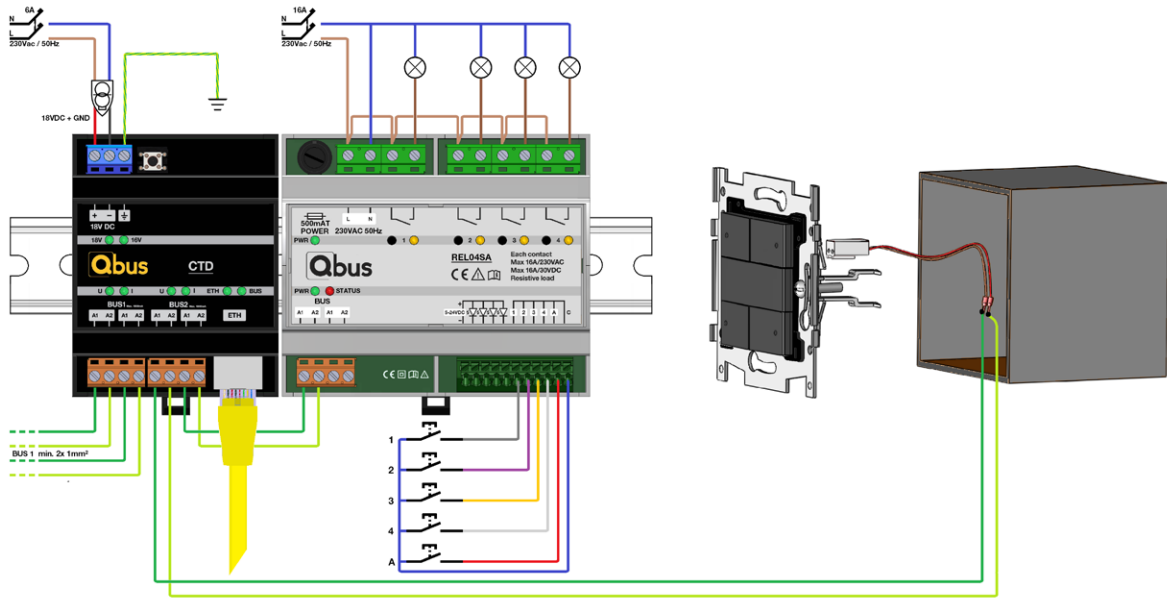
Modules permettant la commande individuelle ou simultanée de screens, volets roulants, protections solaires, stores vénitiens ou lamelles (avec positionnement).

En plus des propriétés générales des modules Qbus Stand-Alone, les modules de commande moteur présentent les spécifications suivantes :

- Modules pour la commande de 2 (ROL02PSA) ou 4 (ROL04PSA) moteurs 230 V.
- Comprend une entrée de sécurité pour le raccordement d'un contact externe (capteur météo, contact de fenêtre, etc.), afin que les sorties montée soient activées (vent/pluie excessifs, fenêtre ouverte, etc.).
- 5 ou 9 entrées pour le raccordement de boutons-poussoirs standard sans alimentation externe, dont 1 bouton Tout Monter / Tout Descendre.
- Commande possible via 1 ou 2 touches par moteur, à l'exception des lamelles qui se commandent via 2 touches.
- Boutons-poussoirs sur le module pour la commande manuelle des sorties et le réglage du type de moteur ainsi que du temps de fonctionnement.

Option 3

En ajoutant un contrôleur Qbus, l'installation devient un système domotique complet et vous bénéficiez de fonctions supplémentaires telles qu'une horloge astronomique, des scénarios additionnels et une commande à distance.

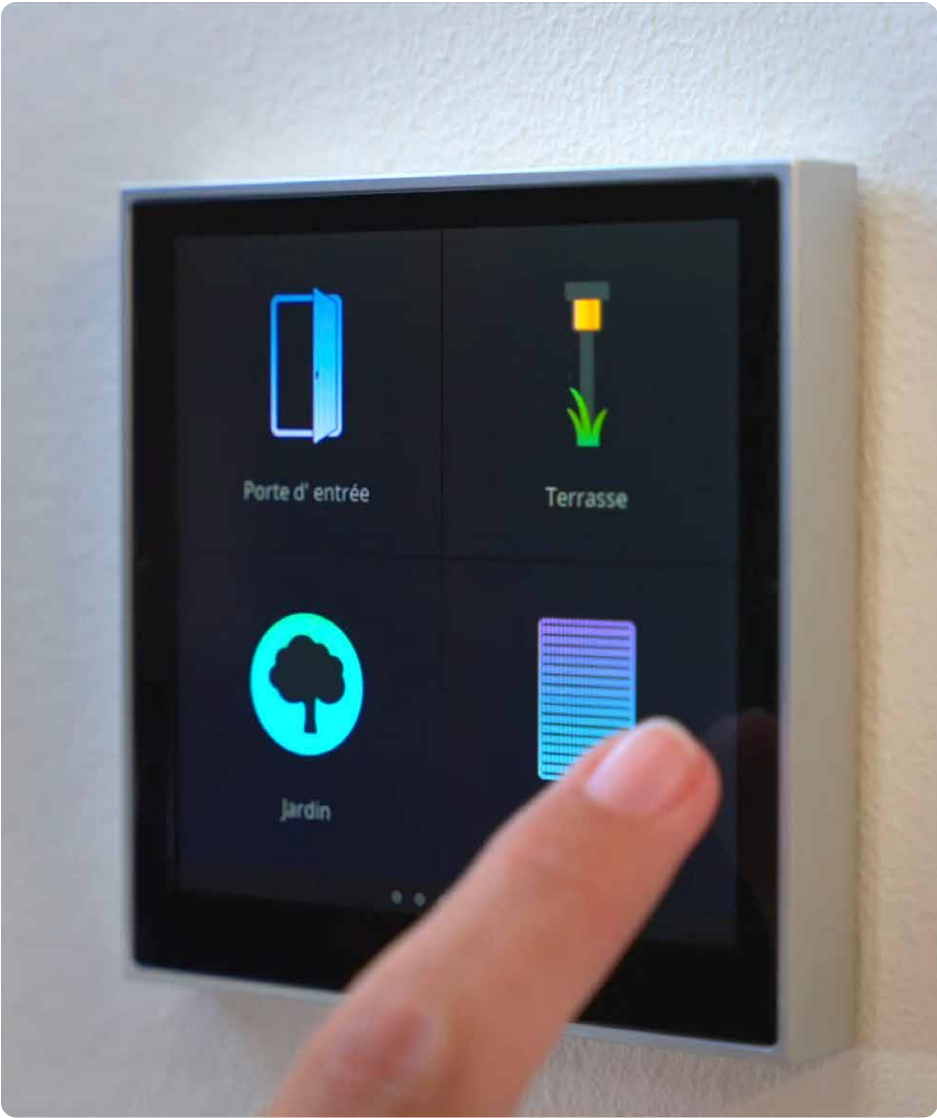


Les modules Stand-Alone sont ici utilisés comme partie intégrante d'une installation domotique Qbus complète. Les modules existants et les boutons-poussoirs standard conservent leur fonction après configuration.

- L'ajout d'un contrôleur Qbus permet :
- De transformer l'installation Stand-Alone en un système domotique complet dans lequel tous les modules Stand-Alone déjà installés sont pilotés par le contrôleur.
 - De connecter l'installation à Internet afin de pouvoir la commander depuis n'importe quel smartphone, tablette ou PC via l'application Qbus Control ou la page web Qbus Control.
 - D'ajouter des fonctions supplémentaires telles que scénarios, horloges, logique, simulation de présence, logging, etc.
 - D'ajouter des modules Qbus supplémentaires tels que capteurs, afficheurs, modules de commande HVAC et interrupteurs intelligents.
 - De conserver les boutons-poussoirs standard déjà installés : la combinaison d'interrupteurs intelligents, d'afficheurs et de boutons-poussoirs standard est possible.
 - Le contrôleur Qbus existe pour des installations de 10 à 150 modules Qbus. Les CTD10 (10 modules Qbus) et CTD40 (40 modules Qbus) peuvent être étendus au moyen de cartes d'extension (EXP15). Chaque carte d'extension permet de raccorder 15 modules supplémentaires. Dès que 4 cartes d'extension sont ajoutées au CTD10 ou 2 cartes au CTD40, ces contrôleurs deviennent des CTDmax complets (150 modules Qbus). Grâce à ce système, le CTD évolue avec l'installation.



La commande via Qbus Control (tablette/app) et l'écran RoomMate est uniquement disponible avec l'option 3 (avec contrôleur).



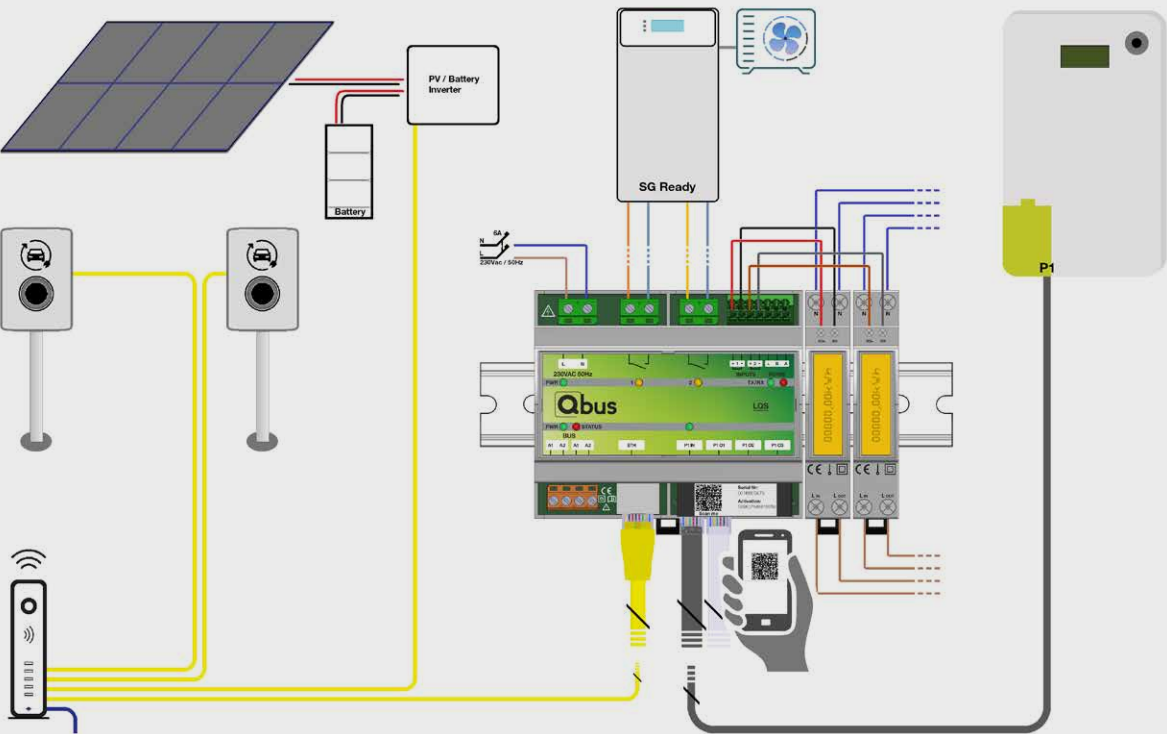
3. Gestion de l'énergie

résidentielle avec Luqas de Qbus

LQS06SA *Le module intelligent de gestion de l'énergie.*

Avec Luqas, vous pouvez lire, visualiser et piloter intelligemment vos flux d'énergie via le compteur numérique ou un compteur kWh Modbus.

- Commande intelligente de l'onduleur, de la batterie, de la pompe à chaleur/du boiler et de deux points de recharge.
- Informations énergétiques : rapport mensuel avec conseils personnalisés et tableau de bord avec données historiques, notifications et alertes.
- Mesure via le port P1 du compteur numérique ou via un compteur kWh (Modbus TCP/IP ou RS485).
- Intégration des prévisions de consommation, des prévisions météo et des tarifs dynamiques.
- Évitez de dépasser votre tarif capacitaire grâce au curseur énergétique réglable.
- Intégration du marché d'équilibrage : optimisation de la consommation et du stockage selon les signaux du marché pour des économies maximales.
- Configuration simple via QR code et mises à jour automatiques du firmware pour de nouvelles fonctionnalités.



Une sélection de marques compatibles

BORNES DE RECHARGE

ONDULEURS

			
---	---	---	---

POMPES À CHALEUR

FOURNISSEURS D'ÉNERGIE

	
---	---

Votre énergie visualisée avec Qbus Control

Plus de visibilité et moins de consommation



Grâce à des informations énergétiques personnalisées



Un abonnement adapté à chaque habitation

Luqas est livré en standard avec un abonnement d'essai de six mois à "Luqas Control". Si cet abonnement n'est pas renouvelé, il bascule automatiquement vers "Luqas View".

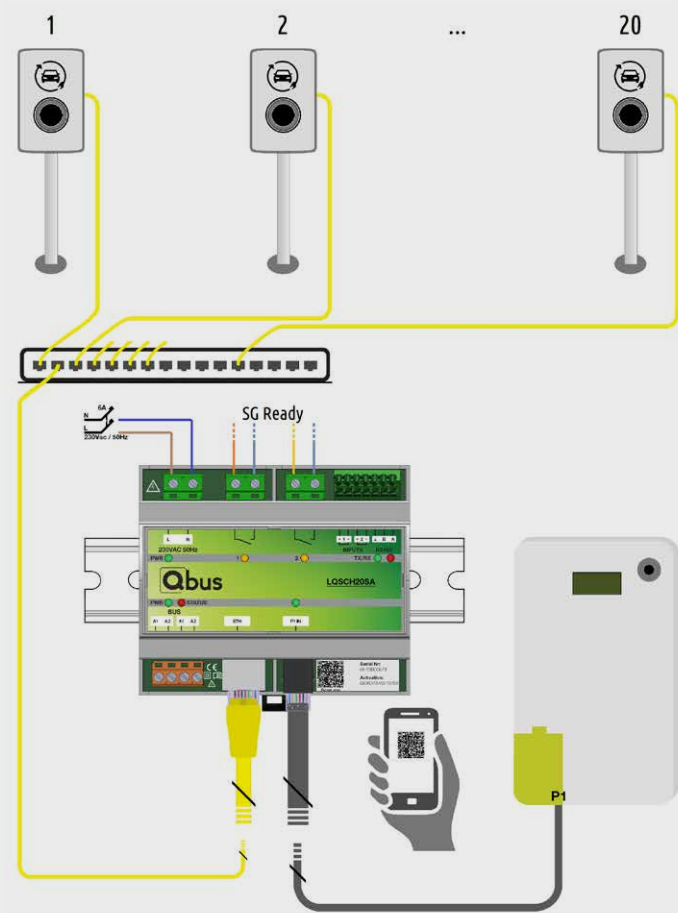
Luqas	View	Control	Dynamic Control
Consommation et production en direct avec historique de base	✓	✓	✓
Pilotage automatique intelligent jusqu'à 2 points de charge et pompe à chaleur via le curseur énergétique	✓	✓	✓
Mises à jour automatiques	✓	✓	✓
Meilleure visibilité grâce aux prévisions de pics d'un quart d'heure, notifications push et rapports énergétiques mensuels	✗	✓	✓
Réglage manuel de la puissance de charge du véhicule et de la pompe à chaleur	✗	✓	✓
Recharge intelligente sur base du tarif bi-horaire ou recharge exclusive à l'énergie solaire	✗	✓	✓
Recharge intelligente basée sur les tarifs dynamiques	✗	✗	✓
Pilotage intelligent au moyen des prévisions de consommation et météorologiques	✗	✗	✓
Pilotage des appareils basé sur le marché d'équilibrage (via contrats Trevion et Bolt)	✗	✗	✓

4. Gestion intelligente des bornes de recharge avec Luqas Charging Hub

LQSCH20SA *Le gestionnaire intelligent de bornes de recharge.*

Ce module pilote dynamiquement jusqu'à 20 points de recharge en fonction de l'énergie disponible, de la production solaire, du pic quart-horaire et des préférences du client.

- Gestion dynamique de bornes de recharge jusqu'à 20 points de charge.
- Donnez la priorité à certains points de recharge spécifiques.
- Protection de charge jusqu'à trois niveaux.
- Gestion combinée du parc de recharge, de la batterie et de la pompe à chaleur en fonction du tarif capacitaire et du stockage d'énergie.
- Évitez de dépasser votre tarif capacitaire grâce au curseur énergétique réglable.



Une sélection de marques compatibles

BORNES DE RECHARGE

ABB

ALFEN
POWER TO ADAPT

BLITZ
POWER

ERS

easee®

emosS

ENOVATES

MENNEKES
MY POWER CONNECTION

peblar

sligo

els spelsberg

VETON

:hager

Zaptec

...

ONDULEURS

SOLAX
POWER

HUAWEI

SUNGROW
Clean power for all

SMA

POMPES À CHALEUR

alpha
innotec

ARISTON

atlantic

BOSCH

Buderus

Bulex

DAIKIN

CTC

ecoforest

HITACHI

innova
renewing energies

-weishaupt-

LG Business
Solutions

Midea
by CLIMACON

MITSUBISHI
ELECTRIC

NIBE

Panasonic

STIEBEL ELTRON

Thermor

Thermia

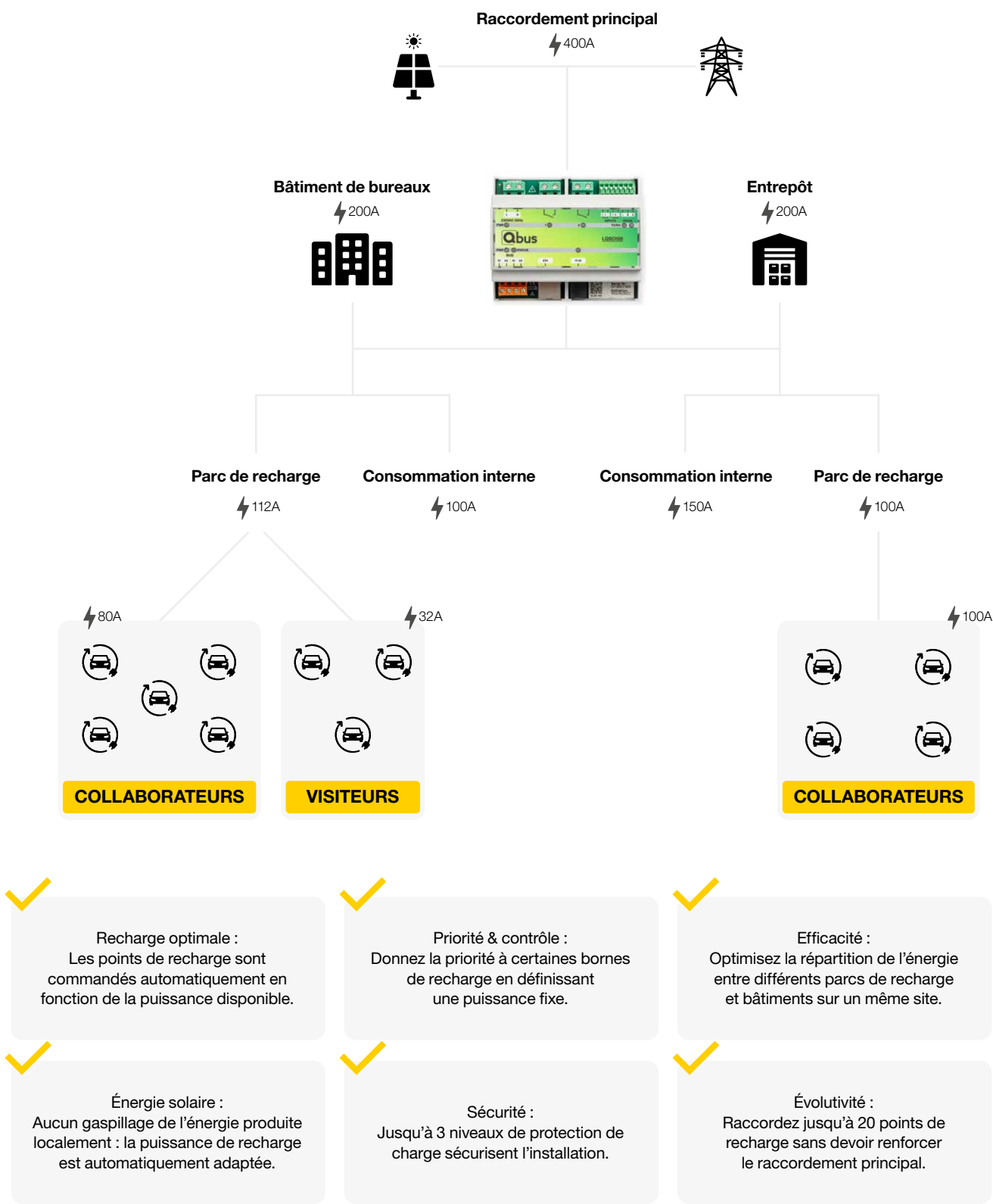
Vaillant

VIESSMANN

WOLF

...

Luqas Charging Hub : recharge intelligente, sûre et évolutive



Un abonnement adapté à chaque parc de recharge

Luqas Charging Hub est livré en standard avec un abonnement d'essai de trois mois à "Luqas Hub Control". Si cet abonnement n'est pas renouvelé, il bascule automatiquement vers "Luqas Hub View".

Luqas Hub	View	Control
Lecture de la protection en cascade jusqu'à 3 niveaux	✓	✓
Pilotage intelligent jusqu'à 20 points de charge	✓	✓
Prise en compte du tarif capacitaire via le curseur énergétique	✓	✓
Consommation et production en direct avec historique de base par point de mesure	✓	✓
Utilisation optimale de l'énergie autoproduite vers le parc de recharge	✓	✓
Régulation totale et sécurisée de l'installation électrique basée sur le curseur et le calibrage des fusibles	✓	✓
Mises à jour automatiques	✓	✓
Gestion centralisée de chaque point de charge individuel	✗	✓
Priorisation des points de charge individuels et recharge purement solaire	✗	✓
Notifications en cas de pic de consommation ou de forte production	✗	✓
Rapportage énergétique mensuelle et aperçus détaillés de la consommation de recharge met de la recharge avec possibilité de télécharger les données	✗	✓



Qbus NV

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

