

Facilité révolutionnaire

frogblue : la solution efficace pour l'habitat intelligent réel

« Avec frogblue, nous offrons aux installateurs et à leurs clients une solution système innovante de l'habitat flexible à l'habitat intelligent, qui établit de nouvelles normes sur le plan de la simplicité d'utilisation et de la fonctionnalité. En tant que solution extrêmement sûre, abordable pour tous et tournée vers l'avenir, frogblue marque le début de l'habitat intelligent pour tous ! »

Dr. Ralf Hinkel

Fondateur et président-directeur général de frogblue





Dr. Ralf Hinkel

Fondateur et président-
directeur général de frogblue

L'innovation est notre raison d'être.

frogblue est une moyenne entreprise familiale, dont le siège se trouve dans le Palatinat rhénan. Nous connaissons bien les start-ups innovatrices et avons déjà fondé plusieurs entreprises de haute technologie avec succès :

- En 1990, QUADRIGA GmbH, fabricant novateur de laser à nivellement et inventeur du niveau laser ;
- En 1999, l'entreprise cotée MOBOTIX AG, première à commercialiser une caméra réseau intelligente, puis en 2007, la technologie de caméra panoramique à 180 degrés.



René Hinkel

Fondateur et directeur du
développement

Made in Germany

La révolution en toute simplicité !

« **L'habitat intelligent facile, flexible et sûr** », telle est notre vision-moteur. Abordable pour chacun et moins onéreux qu'une installation standard chez soi. Évidemment sans fil et idéal pour la modernisation.

frogblue offre tout ce que doit offrir une maison ou un bâtiment. Un système complet d'un seul et même fabricant. Nos frogs contrôlent un éclairage, des stores, le chauffage, l'accès ou le système d'alarme de manière économe en énergie. De tout interrupteur traditionnel ou smartphone. Frogblue est facile d'installation, ne nécessite aucune armoire électrique et ne prend pas de place dans le distributeur secondaire et ne nécessite aucune technique informatique de service intensif.

D'une à plusieurs centaines de frogs, le système frogblue peut être mis à niveau à volonté. Installation facile, configuration très facile et doublement sécurisé sans nuage. Entièrement chiffré et plus fiable qu'une solution radio, frogblue ôte également le fil de votre KNX®.

Quant à la qualité, elle est 100 % made in Germany.

Homologation VDE



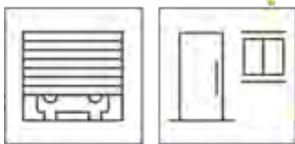
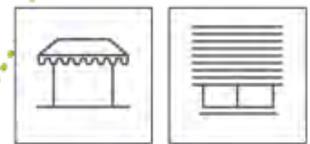
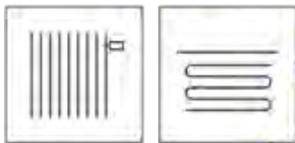
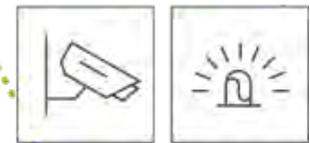
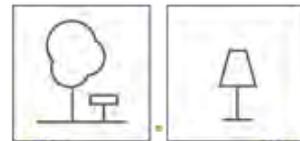
Éclairage,
scènes, ambiance



Système d'alarme,
vidéosurveillance



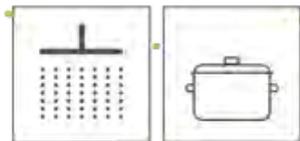
Chauffage,
régulation d'ambiance



Stores, contacts
en fenêtre



Portes, accès et
communication



Aération, climat

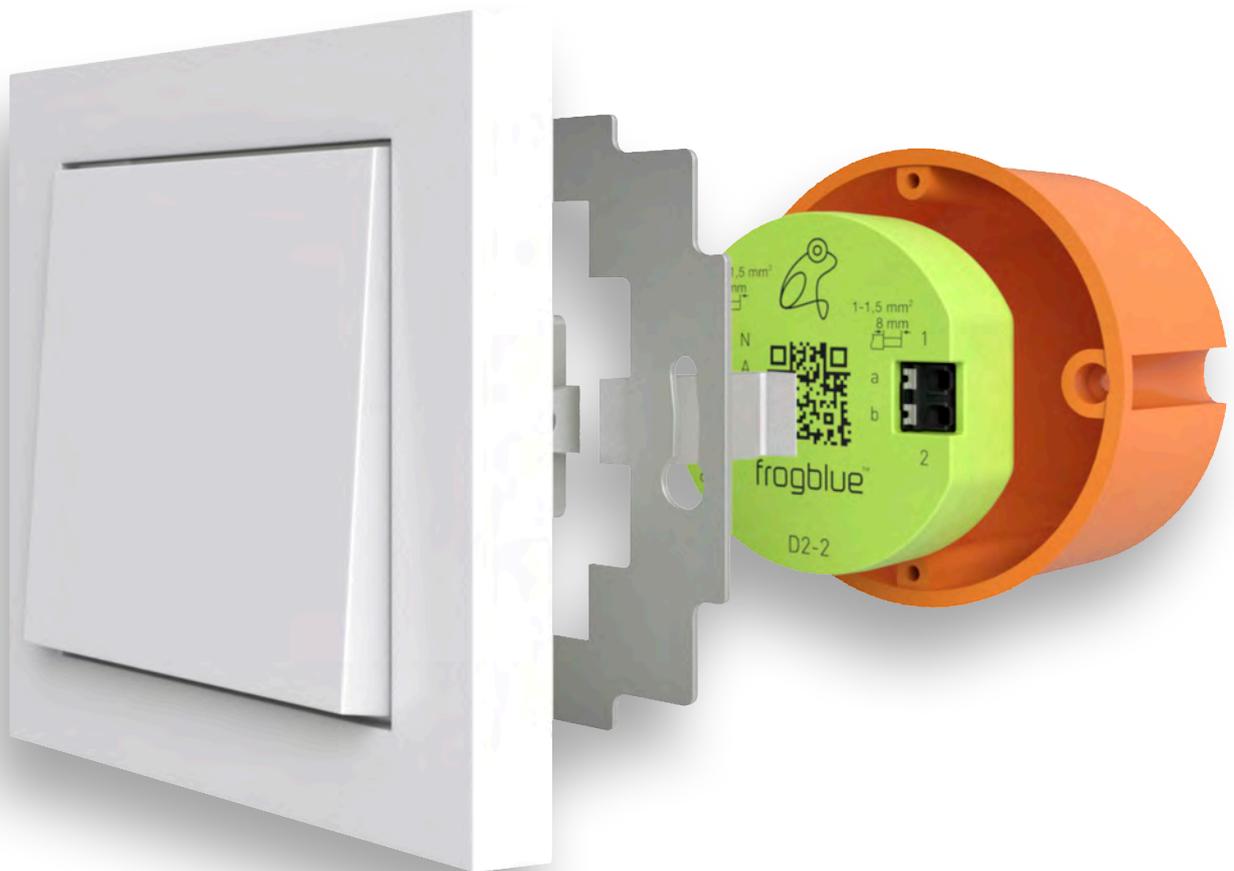
Petite box, grand progrès

C'est une Box qui ne paie pas de mine au premier abord et qui se rend invisible, derrière l'interrupteur, dans la prise encastrée. Elle est petite et verte comme une grenouille et c'est pourquoi nous l'appelons « **frog** » (« grenouille » en anglais). Mais notre « frog » cache bien son jeu. Elle est intelligente, pleine de fonctions innovatrices, très facile à programmer et, grâce à Bluetooth®, un véritable prodige de la communication.

Nos frogs peuvent allumer, éteindre, varier, mesurer, ouvrir des portes ou encore réagir à des touches, interrupteurs ou contacts de fenêtres. Elles ajustent la position des stores à l'échelle du bâtiment. Grâce à Bluetooth®, elles sont reliées sans fil, par « **câbles virtuels** » à d'autres frogs et échangent des commandes ou se synchronisent dans la variation. Cela est rapide comme l'éclair, tout comme avec un câble.

Elles transmettent également des messages, pour étendre leur portée. Bien entendu, tous ces messages sont de surcroît chiffrés par frogblue.





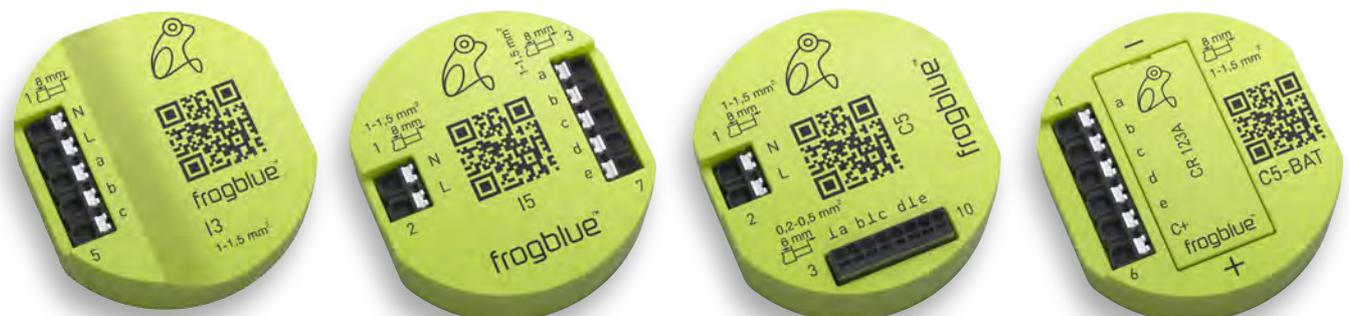
Actionneurs



Variateurs



Module d'entrée



Module relais



Module horloge



Module dépannage



Module porte



0-10 V, 4 canaux



Ponts : KNX et Dali®



Flexible et sans fil

L'habitat intelligent est plus facile que jamais. Pour toute nouvelle construction ou modernisation, avec mise à niveau possible à tout moment. Une prise de courant (230 V) suffit à la frog.

Aucun câble de commande ni de raccordement n'est nécessaire. Les entrées d'actionnement peuvent autrement être alimentées par batterie, sans aucun changement pendant environ 10 ans.

frogblue communique sans fil, sans être une solution radio. Pourquoi ? frogblue est chiffré, consomme nettement moins d'énergie et les frogs transmettent automatiquement les informations d'autres frogs.

Les lumières et interrupteurs usuels de tout fabricant sont compatibles avec frogblue. Le montage ultérieur derrière l'interrupteur de lumière ou la sortie de lampe est toujours possible.





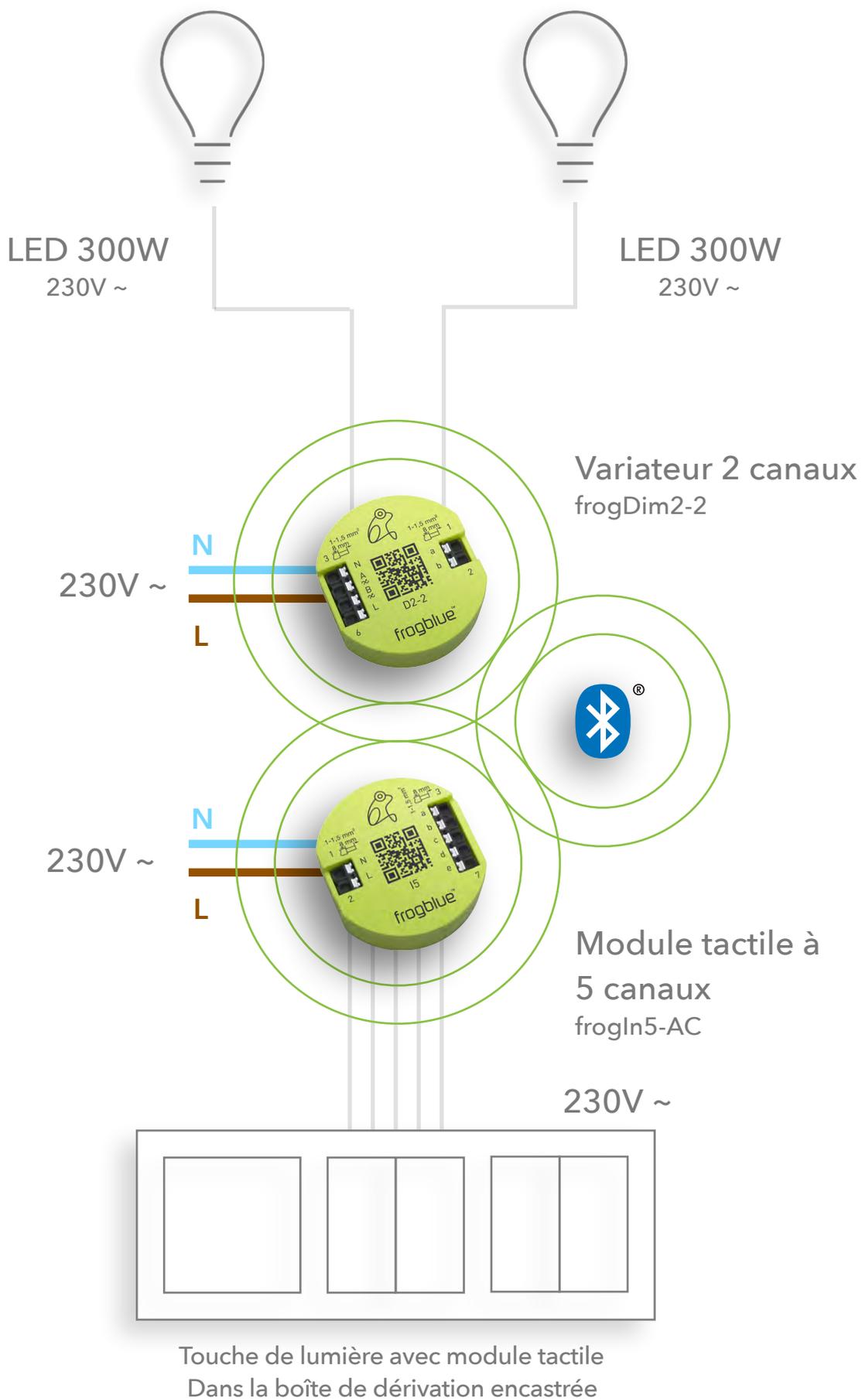
Technologie

Les variateurs frogblue sont conçus pour la commande de 300 W et se connectent facilement à un réseau de 230 V derrière une touche de lumière. Les sorties sont protégées des courts-circuits et disposent de fonctions de minuterie et de logiques très développées. Certains variateurs peuvent être directement connectés à des touches de lumière.

Les modules d'entrée de frogblue sont dotés de 5 canaux au maximum, fonctionnent à un courant de 230 V ou batterie et traduisent l'activité de la touche de lumière en commandes. Une simple touche peut allumer ou éteindre une lumière. Si l'on maintient enfoncée la touche, la fonction de variation peut être activée. L'activation et le degré de variation peuvent être configurés. La nuit, cela peut bien entendu être différent de la journée.

Des fonctions supplémentaires comme l'extinction centralisée dans tout le bâtiment ou les scénarios d'éclairage pour pièces multiples peuvent être attribuées aux touches par le biais de différents modes de commande (double-clic etc.).





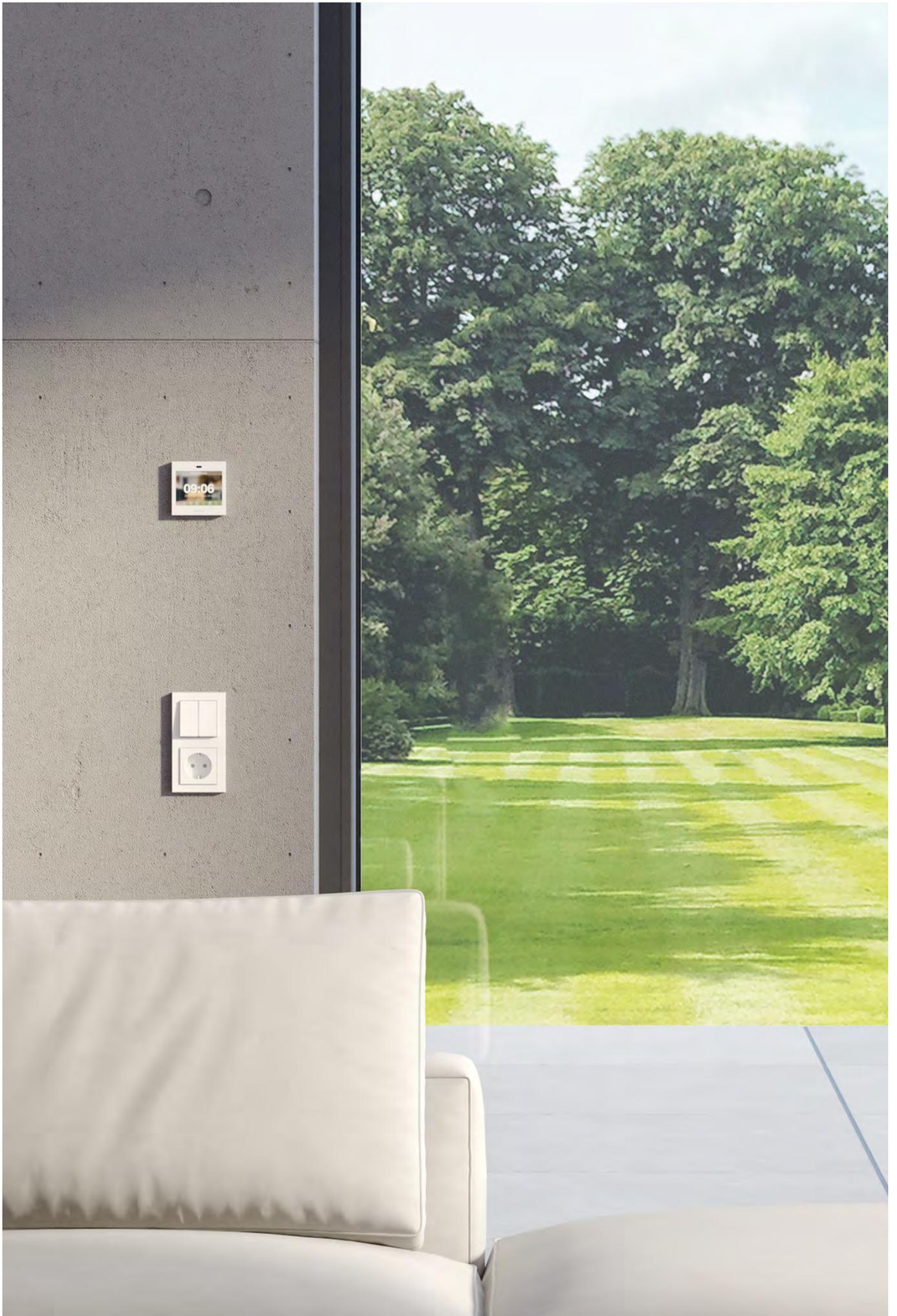
La rentabilité imbattable

Le système d'habitat intelligent frogblue est d'emblée rentable, même s'il ne sert qu'à l'éclairage d'une maison. Il facilite considérablement l'installation, les fonctions de commandes centralisées et circuits va-et-vient étant réalisés sans fil, ni unité centrale.

D'une à plusieurs centaines de frogs, le système frogblue décentralisé est échelonnable à volonté. Aucune armoire électrique n'est non plus nécessaire, alors elle ne peut être non plus trop petite.

frogblue offre en série des fonctions de confort, comme un éclairage horaire ou extérieur, la variation de lampes de tout type, l'activation/désactivation en douceur pour ménager les matériaux, ou encore la fonction importante d'activation/désactivation centralisée de l'interrupteur souhaité de la maison.





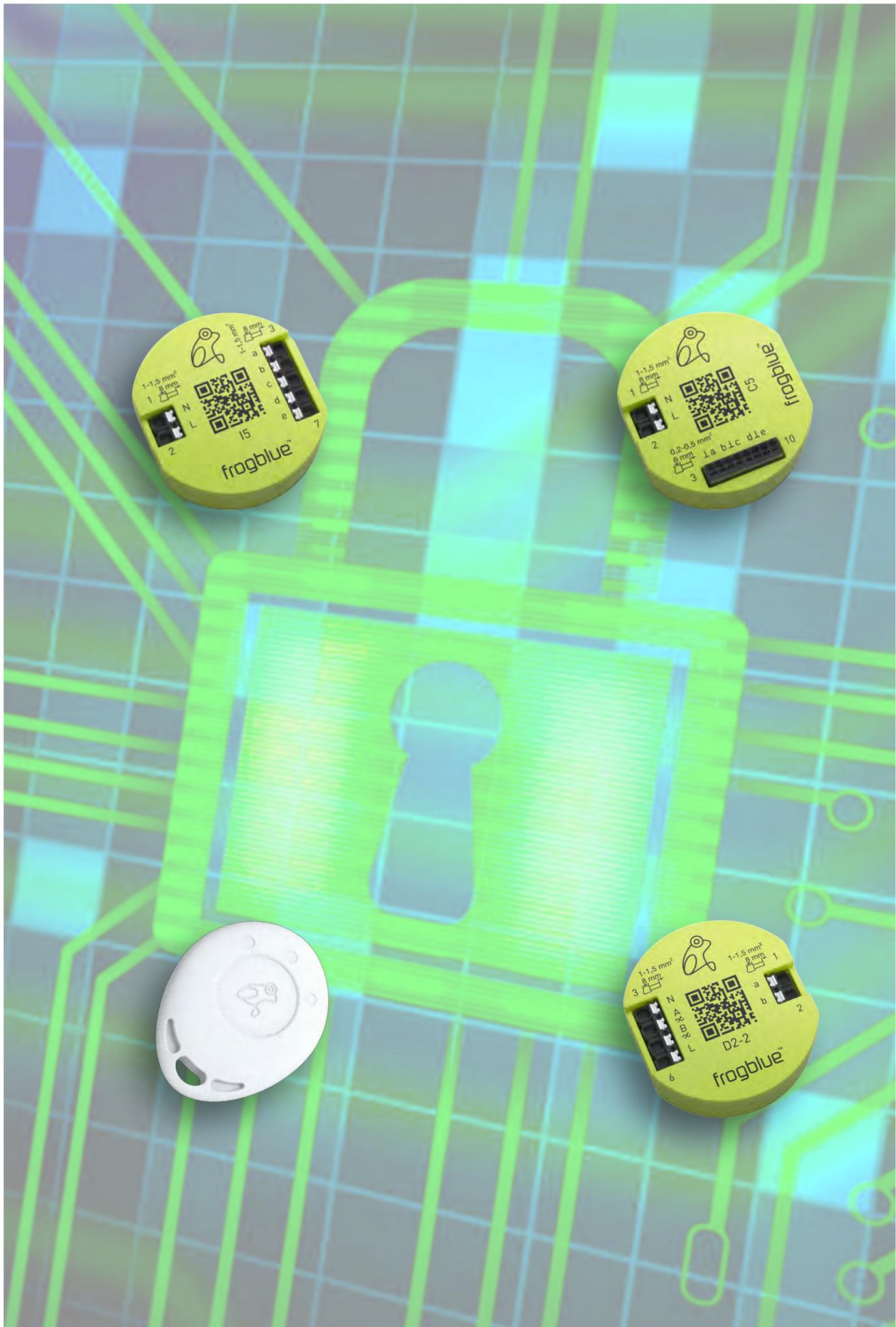
Deux fois plus sûr

La sécurité de nos systèmes est l'une de nos principales préoccupations à tout égard. L'homologation VDE garantit à l'utilisateur la protection contre les incendies et la sécurité électrique. Cette homologation englobe plus de 100 inspections, qui ont été validées.

Toutes les informations restent à l'intérieur du bâtiment. frogblue ne nécessite aucune connexion Internet et ni stockage de données sur le nuage (Cloud). Tous les messages et données transmis entre composants frogblue ou à l'appli de smartphone sont outre Bluetooth™, chiffrés d'office par frogblue à 128 bits.

Les messages Bluetooth™, comme l'ouverture d'une porte, ne peuvent être simplement sauvegardés pour être renvoyés le lendemain, car seuls les messages d'horodatage correct sont envoyés, et ne sont plus valides le lendemain. Nous misons sur la sécurité.





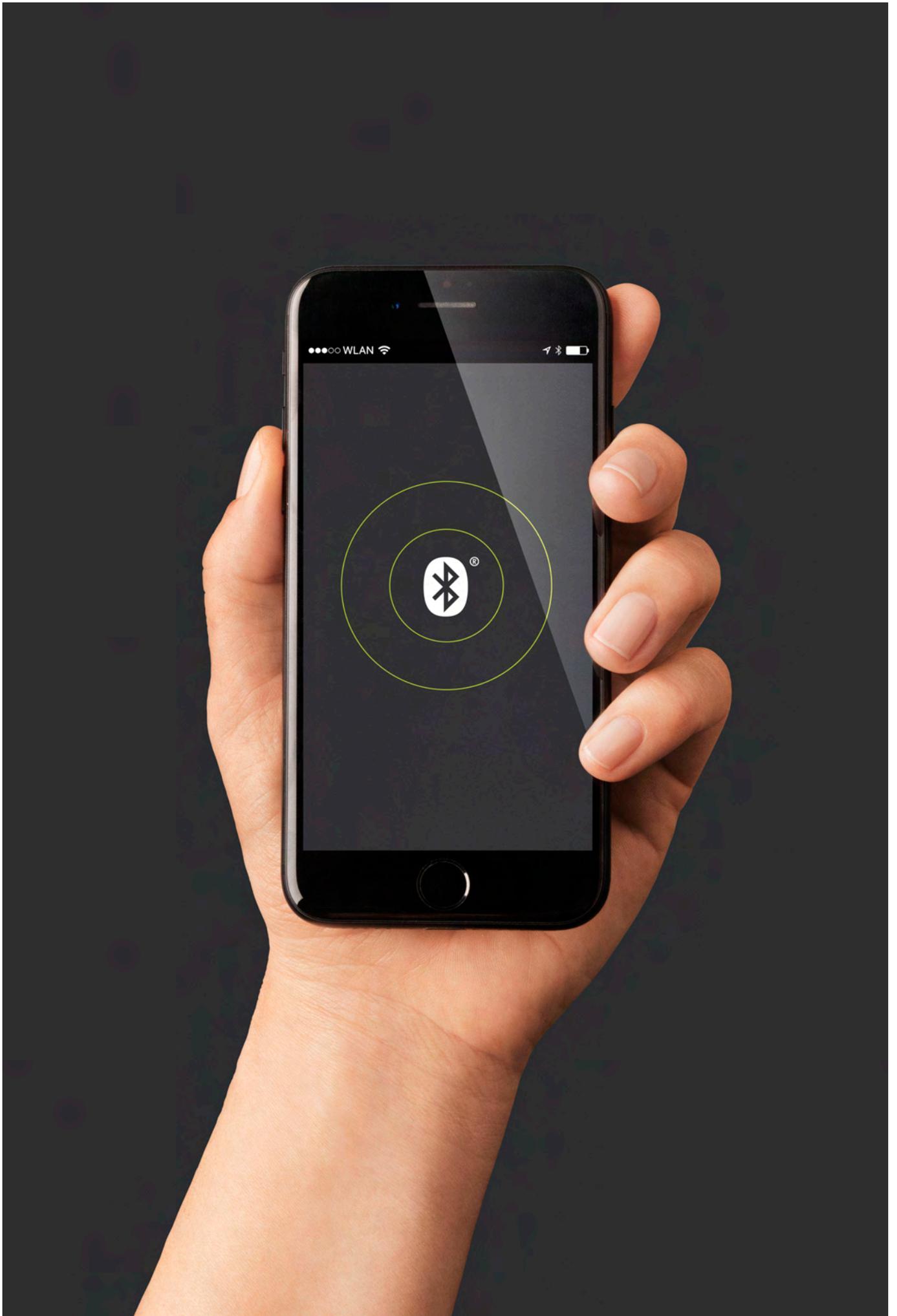
Tourné vers l'avenir

Bluetooth® s'est établi dans le monde entier comme la norme radio pour la communication d'appareil à proximité. Que ce soit la téléphonie en voiture, la transmission de musique à des enceintes sans fil ou la mesure du pouls sur les appareils de remise en forme, tous imposent la même norme tournée vers l'avenir, tout comme nous. Pour être précis, nous utilisons Bluetooth®-LE (Low Energy), pour des économies d'énergie.

Tout smartphone ou tablette peut communiquer directement avec des frogs, sans détour, grâce à Bluetooth®. Le temps de réaction est nettement plus rapide que par WLAN et l'installation est exempte de configuration compliquée. Nous préférons la facilité.

Par comparaison avec la norme (Mesh), frogblue a de nouveau accéléré la communication entre les frogs, et l'a sécurisée bien davantage avec un chiffrement supplémentaire et un horodatage.





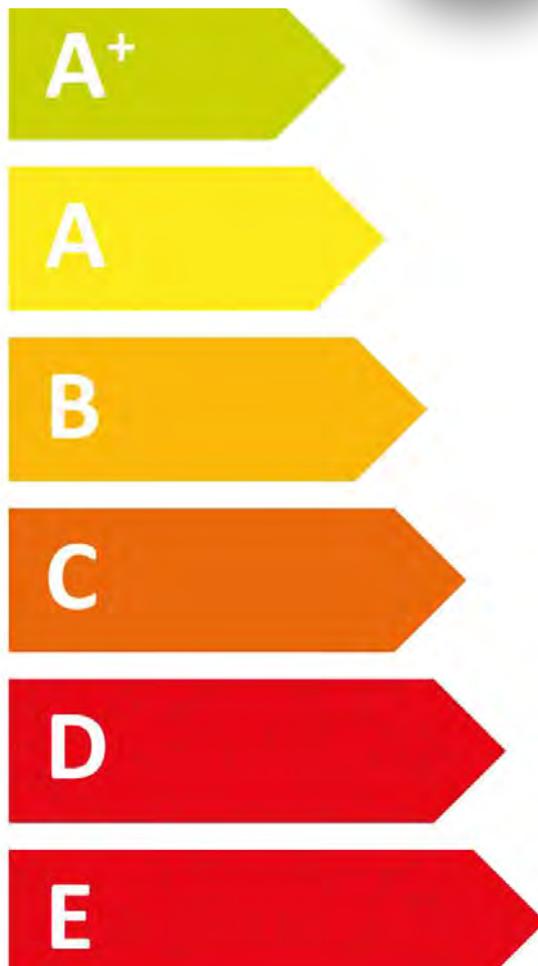
La couleur de frogblue est le vert

Par comparaison avec les systèmes à câbles d'une armoire électrique, nos frogs sont, avec leur puissance de 0,2 W, extraordinairement modestes en consommation énergétique. Ainsi, une habitation individuelle comptant 40 frogs ne cumule que 8 W.

En cas de variation de 600 W, les frogs ne deviennent jamais ne serait-ce que tièdes. Cela est dû à notre technique brevetée, économe en énergie. Elle présente en outre l'avantage de la longévité accrue typique des produits froids, comme le sait tout électricien.

Globalement, le bilan énergétique du système frogblue est encore meilleur. En effet, les câbles, disparus, ne sont plus à produire. Cette réduction peut atteindre 80 %. Les marteaux-perforateurs sont moins fréquemment utilisés, car les saignées se font nettement plus rares.





Frogblue ne nécessite aucune armoire électrique et ne prend pas de place dans le distributeur secondaire. Non seulement, cela divise par 10 la consommation d'énergie, mais cela permet de réduire les coûts et l'espace occupé.

Cubes

D'apparence plate, épurée, en verre blanc, tout en maintenant la taille et la profondeur d'un interrupteur. Qu'il s'agisse d'un interrupteur multifonctions avec thermostat ambiant ou d'un écran de vidéosurveillance par caméras, toutes les fonctions et scénarios de l'habitat intelligent sont régulées par écran tactile.

Le frogDisplay se connecte localement par WLAN et par Box DSL à un smartphone/tablette à distance. Tout est chiffré et naturellement seulement au besoin. Si des portes ou fenêtres s'ouvrent ou un interrupteur est actionné au mauvais moment, des alarmes peuvent également être signalées par annonce téléphonique. En cas d'usage prolongé, une vidéo sur Internet peut être lue sur l'écran.

Grâce aux frogs, les cubes communiquent directement via Bluetooth®. Elles traversent une prise UP et sont alimentées par tension 230 V~ ou en option par 12/24 V=. Un contact de porte ou interrupteur peut en outre être annexé. Le relais allume ou éteint au besoin le chauffage ou ouvre la porte.



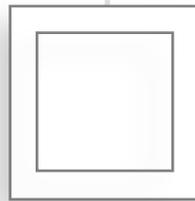


frogDisplay
 81 × 81 × 12 mm,
 dans une boîte de dérivation encastrée
 raccordée
 directement au
 réseau à 230 V ~
 Ou en option à 12V/
 24V=



Contact

Sortie
relais



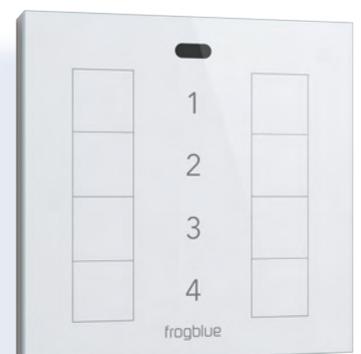
Un contact ou
interrupteur

Relais
d'ouverture
de porte



frogMotion
 Détecteur de
mouvement (PIR)

frogAccess
 Contrôle des entrées par la
saisie d'un code PIN



Les Cubes avec commande tactile sur verre permettent d'activer des scénarios, d'ouvrir des portes, de baisser des stores, de mesurer la luminosité/température ambiante et peuvent être personnalisés.

Transponder

L'innovation est notre point fort. Dans un habitat intelligent frogblue, un bouton suffit pour commander la maison entière. Lumière, stores et portes. Et toujours la porte devant laquelle le bouton est actionné.

Pour cela, notre **frogKey** a reçu un capteur de position et de geste. Si vous le poussez vers le haut, la lumière s'allumera. Si vous le poussez vers le bas, les stores réagiront, et si vous le tirez à l'horizontale vers l'avant, la porte s'ouvrira. L'activation de la détection de pièce permet au transpondeur frogblue de n'allumer que la lumière de la pièce où il se trouve.

Dans chaque situation, d'autres fonctions, comme l'extinction centralisée, peuvent être attribuées à la commande par mode de commande (double-clic, etc.) Bien entendu, toutes les commandes peuvent être librement configurées.

Le transpondeur n'envoie que s'il se trouve dans son projet. En mode chiffré, avec horodatage, pour votre sécurité.





frogKey

Transpondeur pour l'utilisation du système frogblue (49 × 38 × 10 mm)

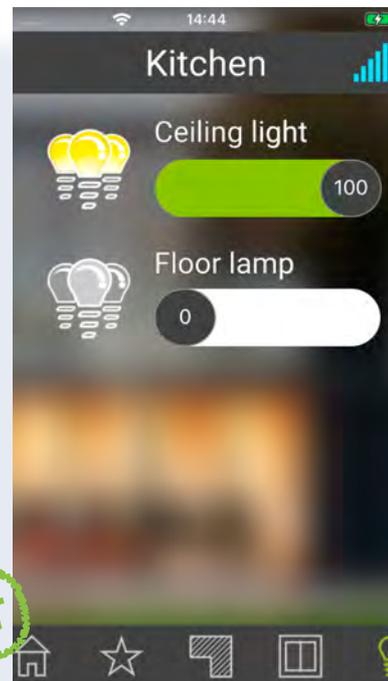
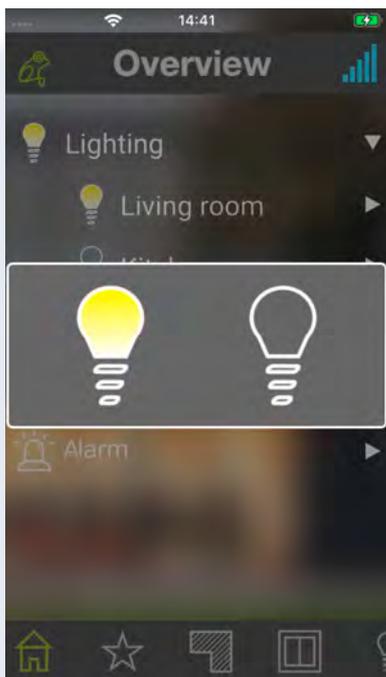
HomeApp

L'appli frogblue HomeApp gratuite se charge simplement pour la gestion de l'habitat intelligent sur smartphone ou tablette. Cette appli communique directement, sans détour avec les frogs, et allume ou éteint très rapidement la lumière grâce à Bluetooth®. Cela fonctionne évidemment à distance par le WLAN et par Internet. Toujours chiffré et sécurisé

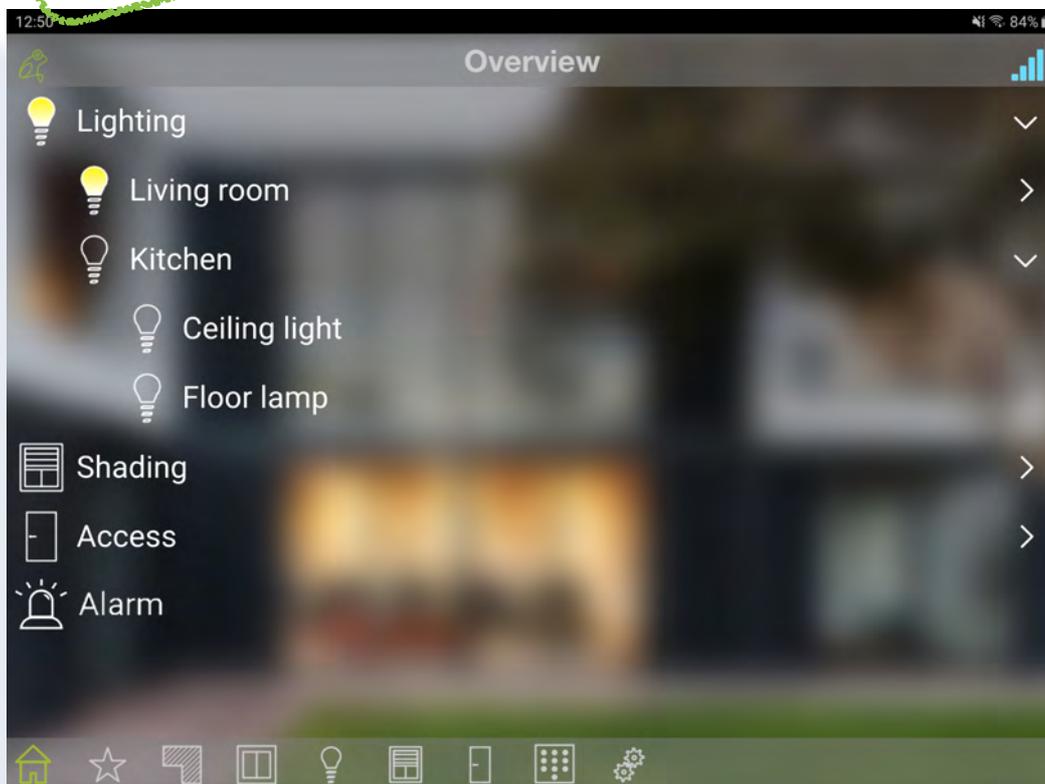
Pour la sauvegarde, si la tablette est vide ou simplement délocalisée, il y a notre « smartphone mural » (frogDisplay). Pour ne pas modifier son fonctionnement, nous avons également installé HomeApp sur l'écran frogblue.

La configuration de HomeApp est automatique en provenance de ProjectApp, qui sert à l'installation du système frogblue par l'installateur. Elle reconnaît alors immédiatement les pièces et les noms des lumières ou portes. Voici à quoi ressemble l'habitat intelligent si tout provient d'un seul et même fabricant comme chez frogblue.





TÉLÉCHARGEMENT GRATUIT



frogblue HomeApp sur tablette, smartphone et écran frogblue, le logiciel Smart Home intuitif, avec configuration automatique, pour Android™, iPhone™, iPad™, PC , MacBook™

Configuration

Comment une frog peut-elle savoir ce qu'elle doit faire ? Comment configurer les variateurs afin d'assurer leur synchronisation ? Comment le circuit va-et-vient sait-il quelle touche de lumière correspond à quelle lumière ? C'est facile, c'est grâce à leur nom.

Les sorties de trois variateurs reçoivent par exemple les noms « Lumière salon », « Lumière salle à manger » et « Lumière cuisine. » Le nom est ensuite tout simplement attribué également à la touche et/ou au canal d'entrée correspondant à la lumière à allumer/éteindre. La touche est alors connectée à la lumière de manière virtuelle et l'allume ou l'éteint.

Si deux touches de lumière portent le même nom, elles allument ou éteignent la même lumière en circuit va-et-vient. Si deux canaux de variateur portent le même nom, ils allument ou éteignent les lumières de manière synchronisée. Cette simplicité nous tenait à cœur.

Comment l'installateur peut-il le réaliser ? Avec l'appli gratuite frogblue ProjectApp, sur tablette ou sur PC.



TÉLÉCHARGEMENT GRATUIT



Application frogblue ProjectApp pour installateur, avec variateur 2 canaux frogDim2-2 dans le « Salon » et deux lumières, « plafonniers » et « lampadaire »



L'USB frogLink-USB connecte au réseau frogblue-Bluetooth™ haute vitesse sur PC ou sert de passerelle comme SDK vers d'autres systèmes comme des caméras MOBOTIX™ ou autres domotiques de niveau supérieur.

Module logique inclus

S'il fait nuit, il se peut que les lumières doivent s'allumer ou varier de manière différente de la journée. Cela est tout à fait possible avec un interrupteur crépusculaire courant. Il est simplement raccordé à un canal d'entrée et configuré en tant que signal nocturne sur ProjectApp. Ce signal reste à la disposition de toutes les frogs du domicile.

Il est également possible d'intégrer des anémomètres de la même manière, pour remonter automatiquement les stores du bâtiment entier en cas de vent fort. La commande centralisée est toujours incluse dans nos frogs. Pour les stores, il existe de nombreuses fonctions comme la position et le degré d'ombrage.

Vous souhaitez que la lumière s'allume la nuit en cas de mouvement ou qu'une fenêtre s'ouvre ? Aucun problème. Il suffit de connecter un détecteur de mouvement ou contact fenêtre où bon vous semble à un canal d'entrée. Toutes les frogs y réagiront. Cela est logique, sans un seul câble à poser.





Sauvegarde des données

Il existe des systèmes d'habitat intelligent auxquels les installateurs renoncent facilement. Cela est dû aux mises à jour logicielles qui ralentissent le système, parce que des employés partent ou des configurations ne sont pas correctement sécurisées. Il existe de nombreuses raisons de reprogrammer un habitat intelligent. Néanmoins, la facture revient toujours au client.

frogblue y a mis un terme. Nous enregistrons les données de projet et configurations de tous les modules frogblue dans un seul fichier. Ainsi, rien ne se perd dans le désordre. Protection par mot de passe. La configuration entière peut être envoyée par message électronique, sauvegardée sur clé USB ou même archivée « **dans la frog elle-même** ».

L'appli ou l'écran mural affiche toujours si le projet en cours est correctement sauvegardé ou non sur une frog. Tout reste même en interne.





Capteurs et accessoires

La frog à batterie **frogMultiSense** mesure la température ambiante, l'humidité atmosphérique, la luminosité et la pression atmosphérique. Grâce à une batterie de dix ans, elle s'installe où le chauffage doit être réglé. Pour la détection de portes et fenêtres, il dispose de deux contacts magnétiques, à droite et à gauche.

La **frogWindow**, alimentée par batterie, est directement intégrée dans le profilé de fenêtre et dispose d'un adaptateur pour les fabricant les plus courants. Les quatre contacts magnétiques intégrés permettent différentes positions magnétiques. Le capteur de position, fixé à l'aile, détecte si la fenêtre est ouverte ou inclinée. Les vibrations peuvent également déclencher une alarme en option.

La **frogBoxGPS** résistante aux intempéries capte le temps des satellites GPS. En outre, elle mesure la température et la luminosité extérieure. Ainsi, le chauffage est réglé en fonction des conditions météorologiques et s'allume en cas de variation de la lumière. Un anémomètre externe et un détecteur de mouvement sont intégrés aux entrées de contact.





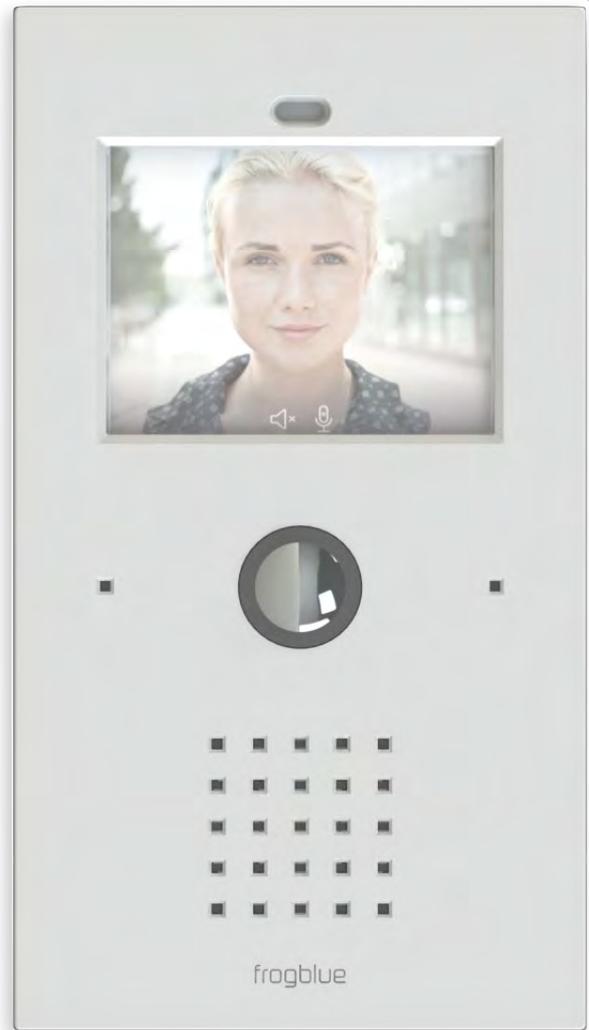
frogMultiSense

Capteur de température avec batterie échangeable CR2450 (45 × 45 × 13 mm)



frogWindow

Capteur de fenêtre avec batterie échangeable CR2032 (75 × 25 × 8 mm)



frogDoorVision

Poste de porte vidéo IP/SIP avec caméra hémisphérique 180° (Bluetooth, WLAN, PoE, LSA+)



frogBoxGPS0-2

Module de temps GPS pour commande du bâtiment climatique (116 × 116 × 40 mm)



frogBoxRelais5-2

Actionneur 5 canaux (6 A/230 V~) pour allumer/éteindre les lumières et vannes de chauffage

Exemple d'activation / désactivation

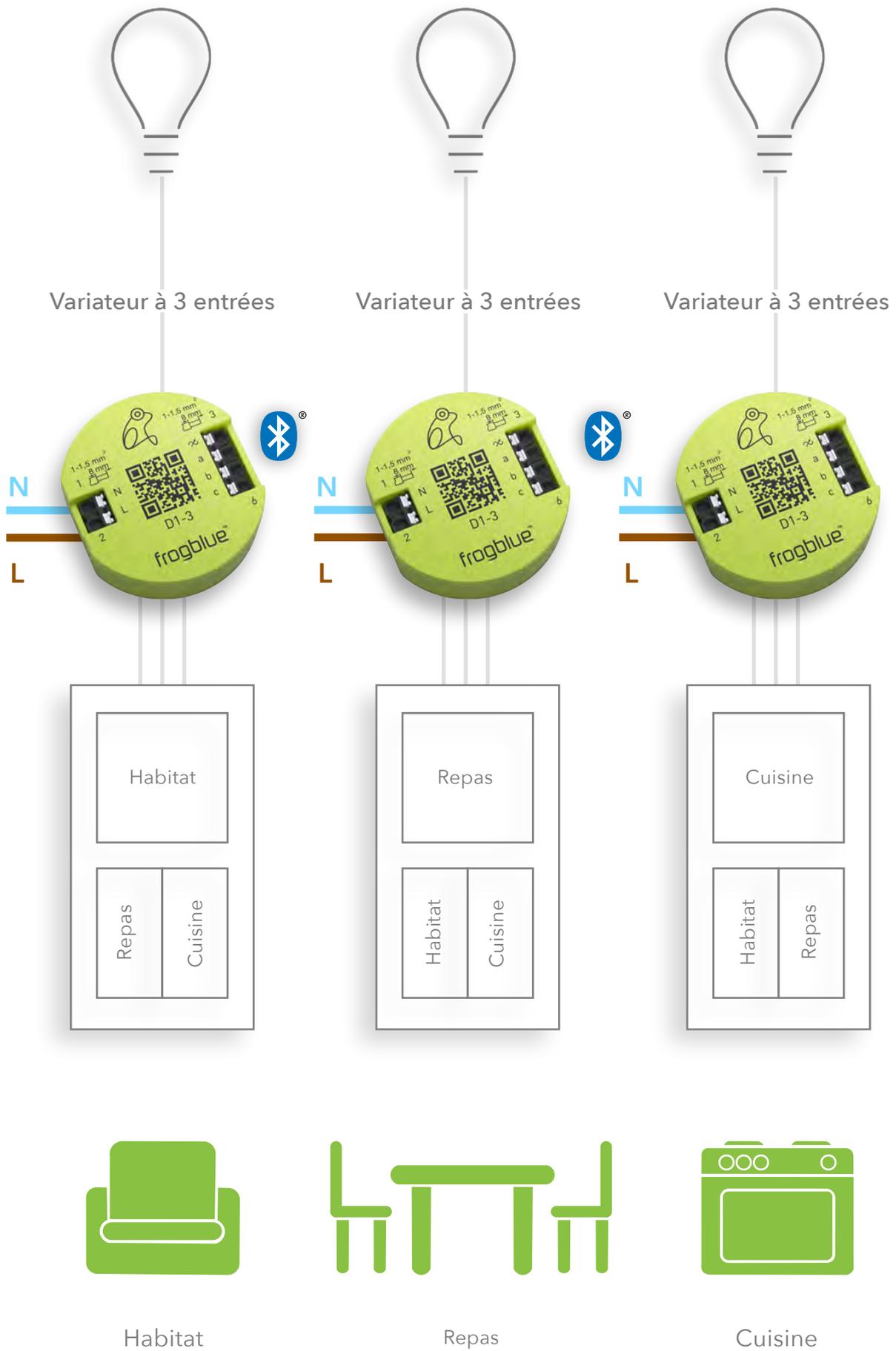
Avec frogblue, les circuits va-et-vient sont possibles facilement sans câbles, ni unité centrale ni composants de commande dans le distributeur secondaire. La commande des lumières du salon, de la salle à manger et de la cuisine provient de seulement trois unités frogblue (frogDim1-3) derrière les interrupteurs de lumière, trois touches pouvant être connectées à chacun des variateurs de 300 W.

Des fonctions supplémentaires ou scénarios d'éclairage à appliquer dans tout le bâtiment peuvent être attribuées aux touches par le biais de différents modes de commande (double-clic etc.). Compatible avec tous les programmes de commutation.

Un double-clic pourrait être configuré pour une activation centralisée de certains ou de tous les interrupteurs des trois pièces. Un maintien plus ou moins long peut servir à l'ajustement à 50 % de la luminosité.



Solution pour environ 500 €



Exemple : éclairage en extérieur

frogblue permet l'éclairage en extérieur et les fusibles externes pour espaces ouverts vastes, sans câble. Une prise de courant suffit. Les projecteurs sont régulés par actionneur frogblue, avec un détecteur de mouvements à son entrée. Les actionneurs sont reliés entre eux sur le réseau sans fil frogblue-Bluetooth®.

Si un détecteur de mouvements est déclenché, tous les projecteurs s'allument sans fil pour une durée prédéfinie. Un bref clignotement de l'un des projecteurs indiquera le lieu du déclenchement.

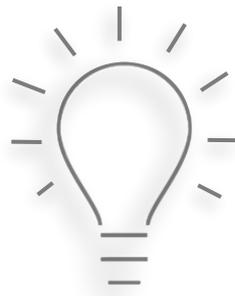
Avec un module d'entrée et un interrupteur de lumière, il est possible d'allumer ou d'éteindre un système d'éclairage extérieur, même dans la durée. Avec un interrupteur crépusculaire traditionnel à un module d'entrée ou avec boîte GPS frogblue, il est possible de voir s'allumer automatiquement la lumière la nuit, même avec fonction Astro.





Devant le garage

Actionneur avec
1 Entrée



Dans le jardin

Actionneur avec
1 Entrée



Au bord de
l'étang

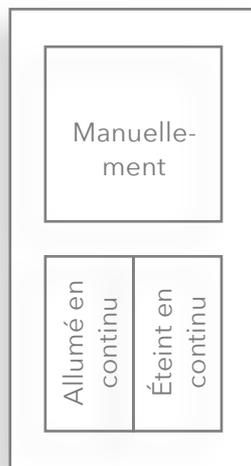
Actionneur avec
1 Entrée



Détecteur de mouvement externe

Dehors

Dedans



frogblue™



Nos frogs contrôlent sans fil l'éclairage, les stores, le chauffage, l'accès ou le système d'alarme. De tout interrupteur ou smartphone. frogblue est facile installer, sans nuage donc doublement sûr et également accessible à tout foyer. Chez frogblue, les faisceaux de câbles, les armoires électriques et la technologie de l'information perdent leur utilité. D'une à plusieurs centaines de frogs, le système frogblue peut être mis à niveau à volonté et rend votre KNX® également sans fil.

Homologation VDE



SMART BUILDING
TECHNOLOGY
GERMANY

frogblue AG

Luxemburger Straße 6
67657 Kaiserslautern
Tel. +49-631-520 829-0
info@frogblue.com

www.frogblue.com

Copyright 2020, frogblue AG
Tous droits réservés. Les textes, illustrations et images sont protégés par des droits d'auteur. Il est interdit de copier, diffuser ou modifier le contenu de cette brochure. Veuillez consulter les caractéristiques techniques contraignantes de notre manuel système. Sous réserve de modifications techniques. frogblue et la marque figurative sont des marques déposées de frogblue AG.

IB-FR-03-2020



frogblue.com