

Revolucionariamente sencillo

frogblue : la solución eficiente para el hogar verdaderamente inteligente

«Con frogblue ofrecemos a los instaladores y a sus clientes finales una innovadora solución de sistema de hogar inteligente que marca nuevos hitos en cuanto a sencillez y funcionalidad. Innovador, sin cables, asequible y muy seguro para cualquiera. ¡frogblue es el comienzo de la habitabilidad inteligente para todos!»

Dr. Ralf Hinkel

Fundador y CEO de frogblue





Dr. Ralf Hinkel

Fundador y CEO de frogblue

La innovación es nuestra vida.

frogblue es una empresa familiar de tamaño mediano con sede en el Palatinado. Estamos familiarizados con start-ups innovadoras y ya hemos creado con éxito varias empresas de alta tecnología:

- 1990: QUADRIGA GmbH, el innovador fabricante de láser de nivelación e inventor del láser de nivel de burbuja;
- 1999: la cotizada MOBOTIX AG, que introdujo por primera vez en el mercado una inteligente cámara de red y, en 2007, la tecnología de cámara hemisférica de 180 grados.



René Hinkel

Evolución del fundador y director

Made in Germany



¡Revolucionariamente sencillo!

«Hogar inteligente, fácil, flexible y seguro», así reza la visión que nos impulsa. Asequible para cualquiera y a un precio mejor que una instalación estándar en casa. Por supuesto, inalámbrica e ideal para su reacondicionamiento.

Frogblue ofrece todo lo que una casa o edificio puede ofrecer. Un sistema completo con un solo proveedor. Nuestras «ranas» controlan con una gran eficiencia energética la iluminación, las persianas, la calefacción, el acceso o el sistema de alarma. Desde cualquier interruptor de luz convencional o Smartphone. Frogblue es fácil de instalar, no necesita ningún armario de distribución, ningún espacio en el subdistribuidor y ningún mantenimiento intensivo por parte de técnicos de TI.

Frogblue siempre puede ampliarse, de una «rana» a miles. Rápido de instalar, muy fácil de configurar y el doble de seguro sin la nube. Frogblue, al igual que si fuese una función inalámbrica completamente encriptada y fiable, hace que su KNX® también funcione sin cables.

¿Y la calidad? 100% «made in Germany». Con certificado VDE.



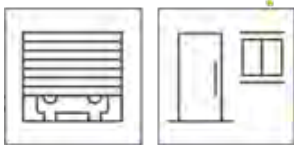
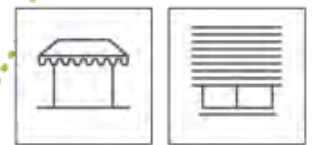
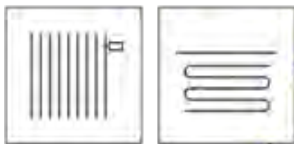
Iluminación, escenas,
ambiente



sistemas de alarma,
conexión de cámara



Calefacción,
regulación ambiental



Persianas, contactos
de ventana



Puertas, portales,
entrada y comunicación



Ventilación,
clima



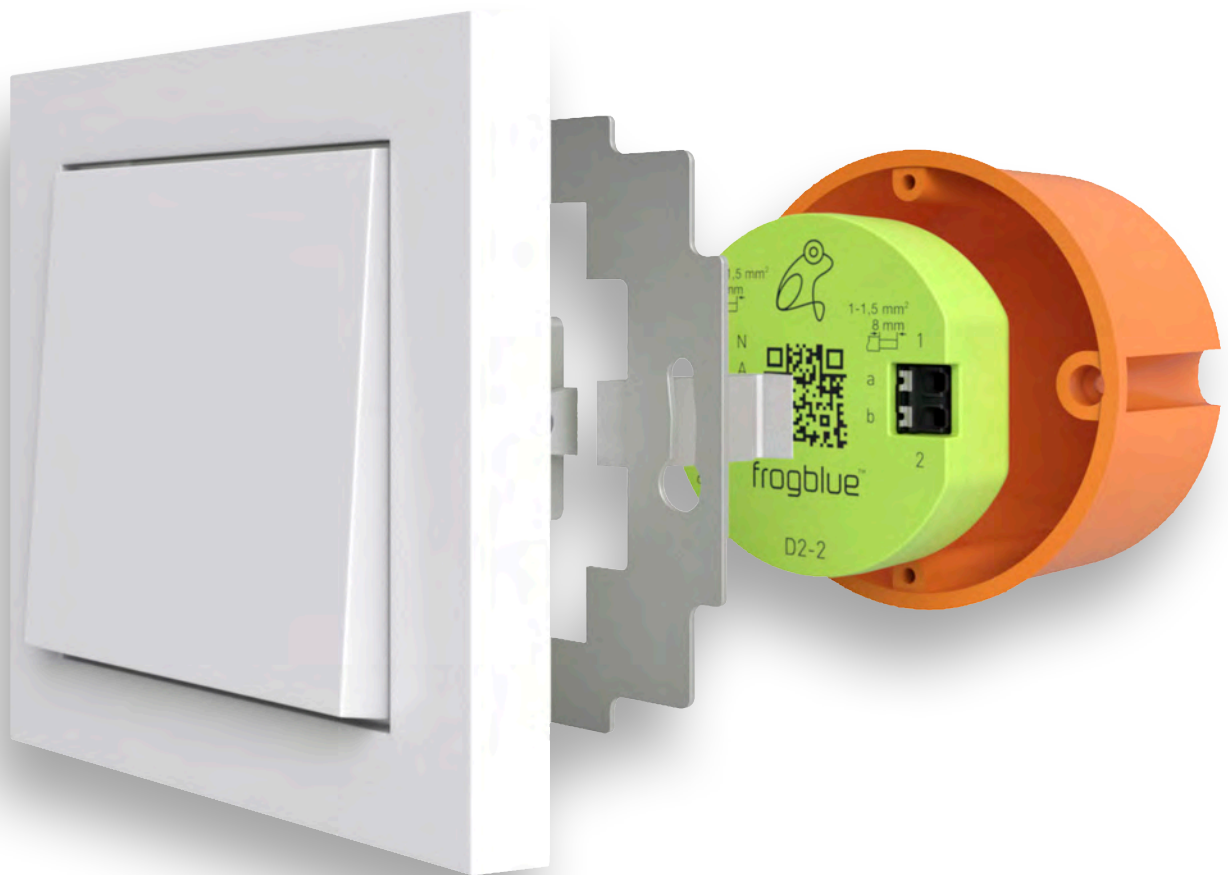
Una caja pequeña - un gran paso adelante

A primera vista solo parece una discreta caja que se esconde tras el interruptor de luz en la caja empotrada. Es pequeña y verde, por eso la llamamos **«frog»** («rana» en inglés). Pero nuestra pequeña «rana» es todo un portento. Destaca por su avanzada inteligencia, está repleta de funciones innovadoras, es facilísima de programar y, gracias a Bluetooth® es todo un fenómeno de comunicación.

Nuestras «ranas» conectan, atenúan, miden, abren puertas o reaccionan a botones, interruptores y contactos de ventanas. También colocan las persianas correctamente en su posición. Por medio de Bluetooth® usted conecta de forma inalámbrica **„cables virtuales“** a otras «ranas» e intercambia de esta manera órdenes de conmutación o las sincroniza al atenuar. Esto ocurre a la velocidad del rayo, como con el cable.

Las comunicaciones de otras «ranas» se transmiten, ampliando así su alcance. Por supuesto, esto es seguro, ya que todas las comunicaciones tienen una codificación extra por parte de frogblue.





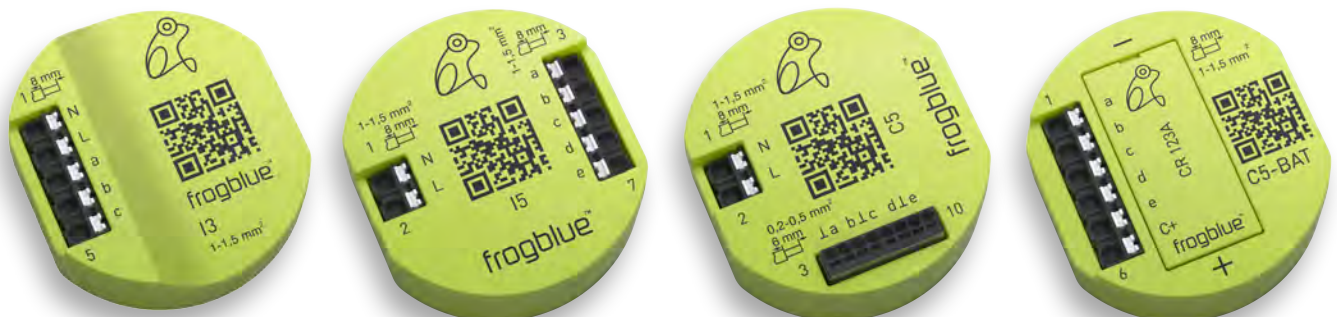
Actuadores



Atenuador



Módulo de entrada



Módulo de relé



Módulo de hora



Módulo de eliminación de interferencias



Módulo de puerta



4-Canal 0-10V



Puentes: KNX y Dali®



Flexible sin cables

Smart Home es ahora más fácil que nunca. Puede hacerse una nueva instalación o reacondicionarse y puede ampliarse en cualquier momento. Una toma de corriente de (230V) es suficiente para la «rana».

No se necesitan cables de control o cables de unión. Las señales de entrada también pueden accionarse mediante batería y funcionar alrededor de 10 años sin cambio de batería.

Frogblue se comunica sin cables pero no es ninguna función inalámbrica. ¿Por qué? Frogblue está encriptado, necesita bastante menos energía y las «ranas» transmiten información de forma automática a otras «ranas».

Los interruptores de luz y las luces habituales de todos los fabricantes son compatibles con frogblue. Siempre será posible un montaje posterior detrás del interruptor de luz o en la salida de la lámpara.





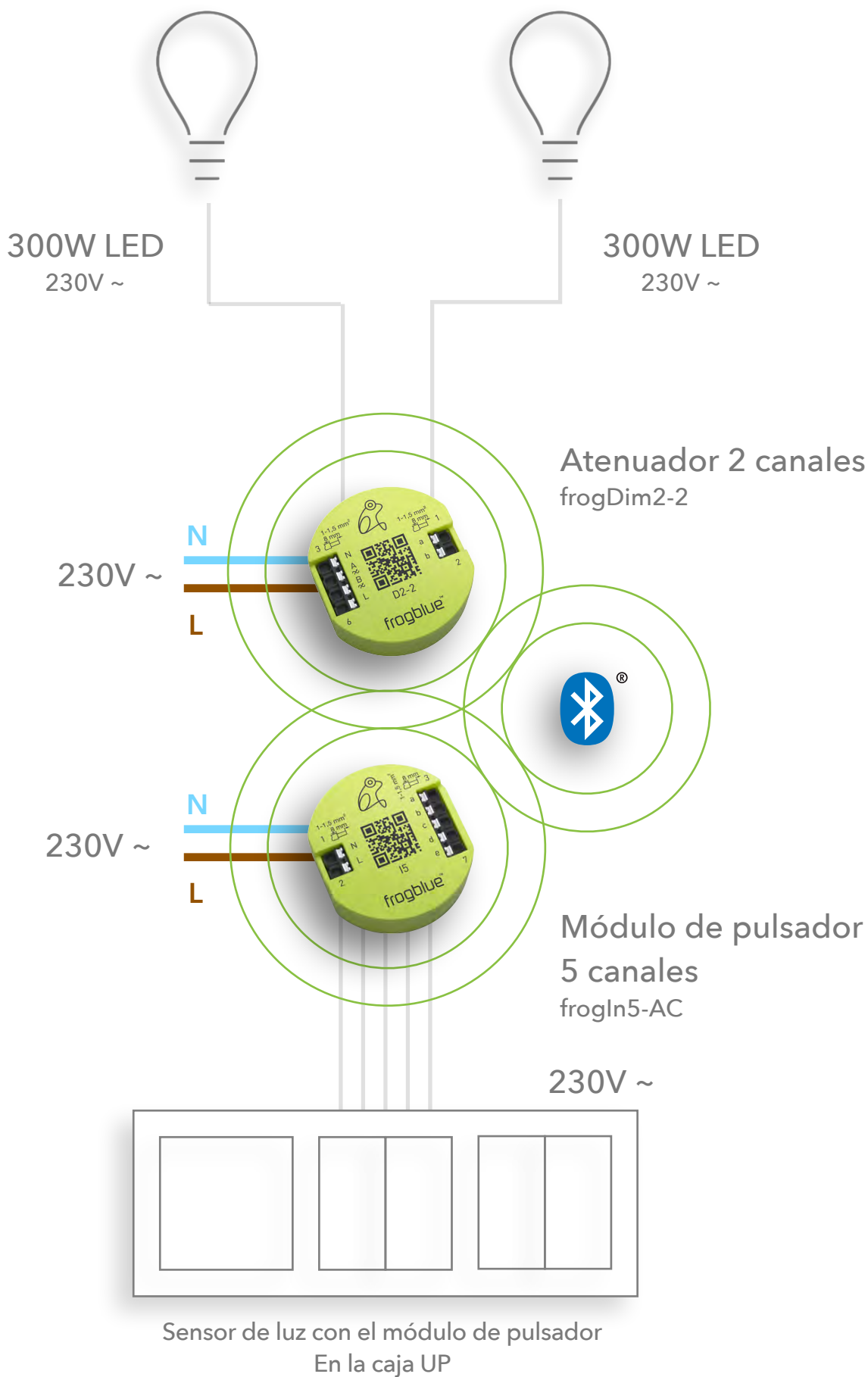
Tecnología

Los atenuadores de frogblue están equipados con luces de 300W por canal para el control y se conectarán de forma sencilla en la red de 230V detrás del sensor de luz. Las salidas están protegidas frente a circuitos y disponen de funciones temporales y lógicas de gran alcance. En algunos atenuadores pueden colocarse directamente sensores de luz.

Los módulos de entrada de frogblue disponen de hasta 5 canales, se accionan con 230V o con baterías y traducen la activación de los sensores de luz en comandos. Una pulsación sencilla activa la luz. Si se mantiene el botón pulsado durante mucho tiempo se activa la función de atenuación. Puede configurarse si se lleva a cabo la atenuación y cómo. Por la noche será diferente a durante el día.

Puede asignarse a los botones funciones adicionales, como escenarios de iluminación central o externa de todo el edificio o de iluminación global del espacio por medio de distintos patrones de prueba (doble clic, etc.).





Rentabilidad incomparable

El sistema de Smart House de frogblue es rentable incluso aunque solo se utilice para la iluminación de una casa. Facilita de manera considerable la instalación, ya que las funciones de control central y las conmutaciones alternativas pueden llevarse a cabo de forma inalámbrica y sin unidad central.

De una «rana» a miles, el sistema descentralizado de frogblue puede ampliarse según las necesidades. Y un armario de distribución que no se utiliza tampoco puede ser muy pequeño.

frogblue ofrece funciones de comodidad estándar, como una iluminación con control temporal o de luz externa, la atenuación de todos tipos de lámparas, un encendido/apagado suave y cuidadoso con el material o la importante función de encendido/apagado central desde cualquier sensor de luz deseado en casa.





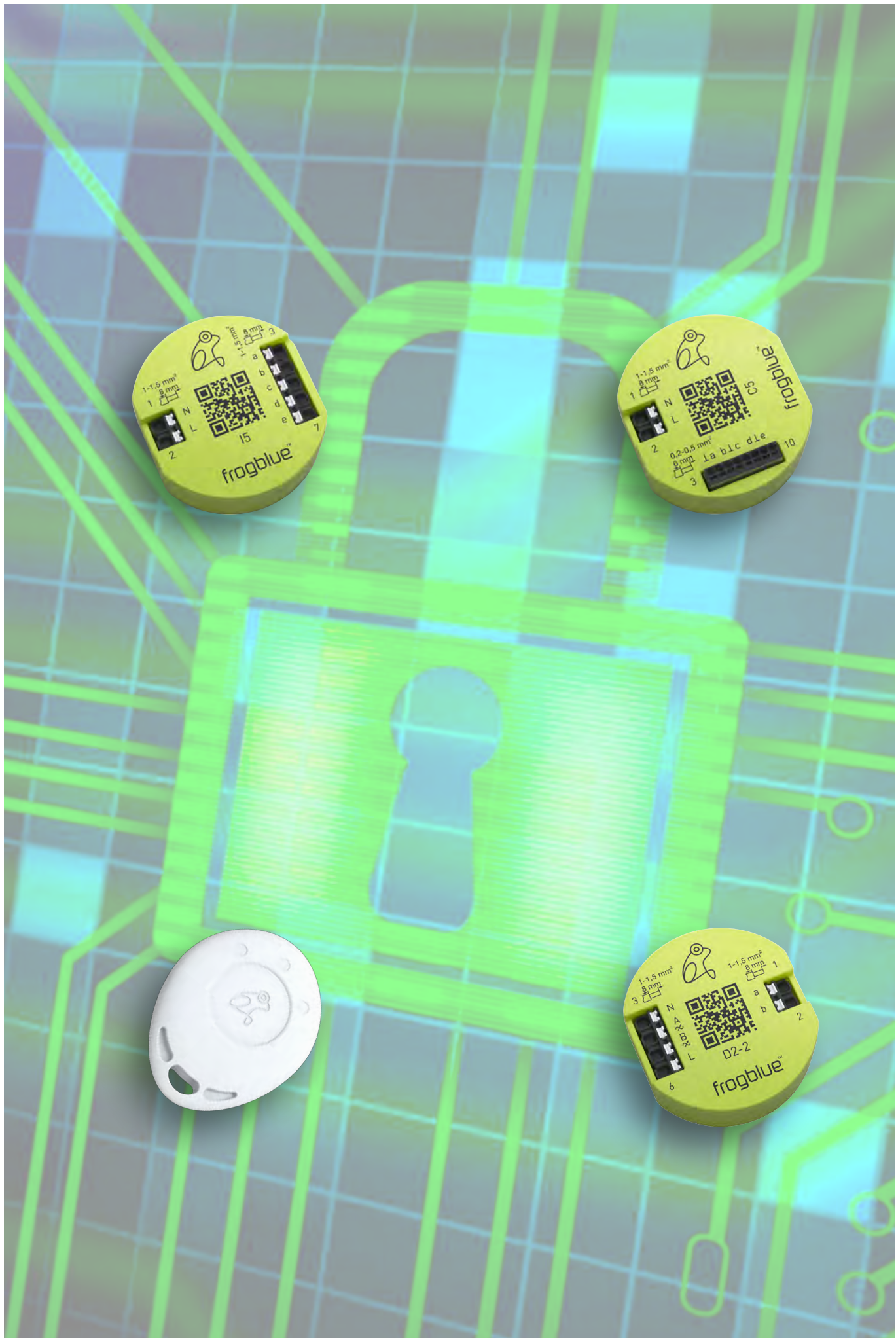
Doblemente segura

La seguridad de nuestros sistemas es para nosotros una preocupación importante en todos los aspectos. Solo la seguridad eléctrica y protección antiincendios garantiza al usuario la certificación de VDE. Esta abarca más de 100 pruebas que hemos aprobado.

Toda la información permanece en el edificio. Frogblue no necesita conexión a Internet ni almacena datos en la nube. Todos los mensajes y datos entre los componentes de frogblue o a la aplicación de Smartphone se codifican por frogblue con 128-bit adicionalmente a Bluetooth®.

Los mensajes por Bluetooth®, como para abrir una puerta, no pueden grabarse y al día siguiente simplemente enviarse de nuevo, puesto que solo se llevan a cabo mensajes con la fecha correcta. Vamos sobre seguro.





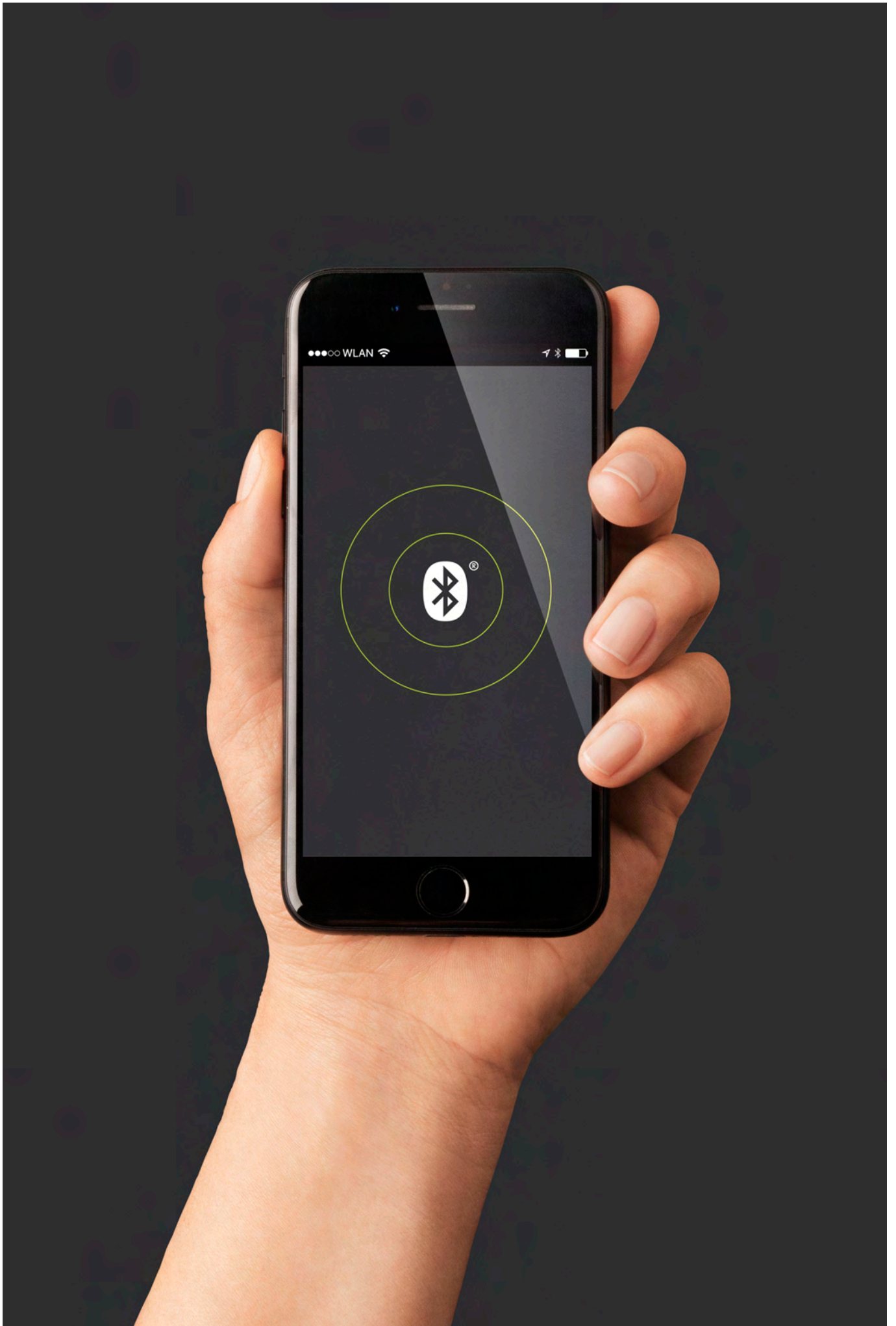
Innovador

Bluetooth® se ha asentado en todo el mundo como estándar de comunicación inalámbrica de cercanía entre distintos aparatos. Ya desee llamar por teléfono en el vehículo, transferir música al altavoz inalámbrico o medirse el pulso con el aparato de fitness. Todos ellos necesitan la misma norma segura de cara al futuro, igual que nosotros. Y, para ser precisos, nosotros utilizamos la norma de ahorro de energía de Bluetooth®-LE (Low Energy).

Cualquier Smartphone o tablet puede comunicarse directamente y sin desvíos con las «ranas» a través de Bluetooth®. El tiempo de reacción es considerablemente más rápido que a través de WLAN y la instalación se lleva a cabo sin una configuración complicada. Nos gusta que las cosas sean sencillas.

En comparación con el estándar (Mesh), frogblue consigue que la comunicación entre las ranas sea más rápida y gracias a su codificación adicional y al cronomarcador, se garantiza una seguridad mucho mayor.





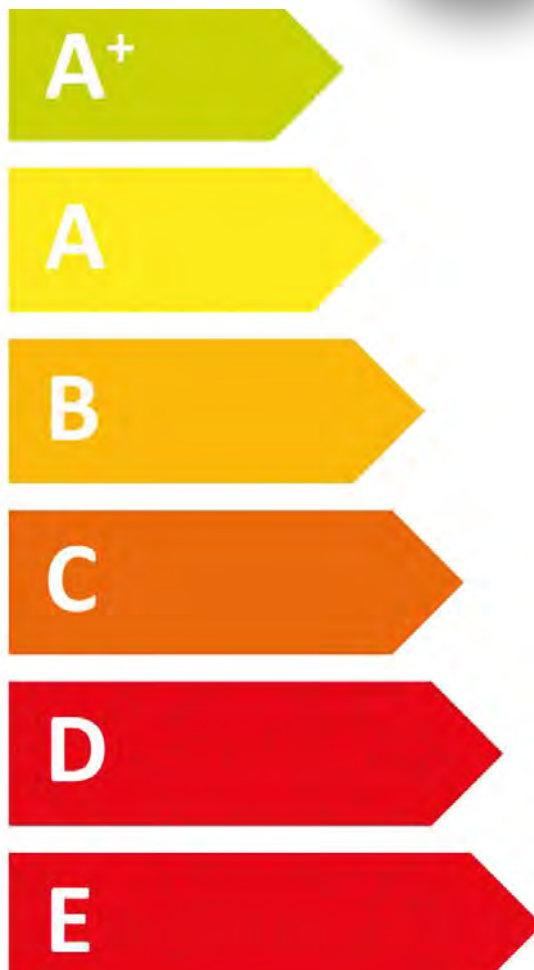
Frogblue es verde

En comparación con los sistemas conectados por cable en el armario de distribución, nuestras «ranas» con un consumo de potencia de tan solo 0,2 vatios ahorran energía de una manera extraordinaria. En una vivienda familiar con 40 «ranas» ya pueden obtenerse 8 vatios.

En una atenuación de 600W las «ranas» no están tibias. Nuestra técnica patentada se encarga de ello y esto ahorra energía. Pero todavía hay una ventaja más, ya que cualquier electricista sabe que los productos más fríos tienen una vida más larga.

Si se tiene en cuenta el sistema de frogblue en su conjunto, el equilibrio de energía es todavía mejor. Los cables que deben omitirse no deben seguir produciéndose. Y esto llega hasta el 80%. También se necesitan menos martillos perforadores ya que hay bastantes menos ranuras para los cables.





Frogblue no necesita ningún armario de distribución ni espacio en el subdistribuidor. Esto no solo reduce el consumo de energía en torno al factor 10, sino que también ahorra espacio y gastos

Cubes

Son puristas, llanos y con un diseño de cristal blanco tan grande y profundo como un interruptor de luz. Ya se trate de interruptores multifuncionales con termostato de ambiente o de pantallas para la visualización de vídeo en cámaras, el conjunto de funciones y escenarios de la habitabilidad inteligente se controlarán por medio de pantalla táctil.

La frogDisplay se vincula de forma local mediante WLAN y por medio de DSL-Box al Smartphone/tablet a distancia. Encriptado y, por supuesto, solo cuando es necesario. Si las puertas y ventanas se abren o un sensor de luz se pulsa en un momento incorrecto, las alarmas también pueden activarse por medio de llamada telefónica con mensaje de voz. Y, en caso de aburrimiento, también puede reproducirse un vídeo de Internet en la pantalla.

Los cubes se comunican directamente con las «ranas» por medio de Bluetooth®. Se pasan a una caja UP y ahí se mantienen con 230V~ o de manera óptima con 12/24V=. Puede conectarse de forma adicional un contacto de puerta o un sensor de luz. El relé integrado conecta la calefacción o abre la puerta, según las necesidades.



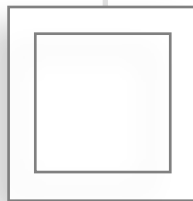


frogDisplay

81 x 81 x 12 mm en caja UP
directamente a 230V~
o de forma opcional 12V/
24V=



Contacto



Un contacto o interruptor

Salida de relé



Relés para apertura de puertas



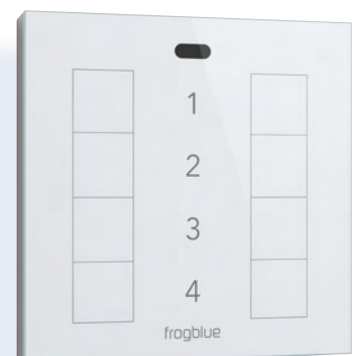
frogMotion

Sensor de movimiento PIR



frogAccess

Control de acceso por PIN



Los Cubes con control táctil de cristal activan escenarios, abren puertas, colocan persianas, miden la temperatura/luminosidad de la sala y pueden instalarse de acuerdo con los requisitos del cliente

Transponder

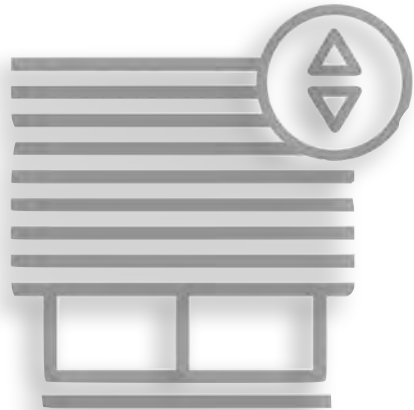
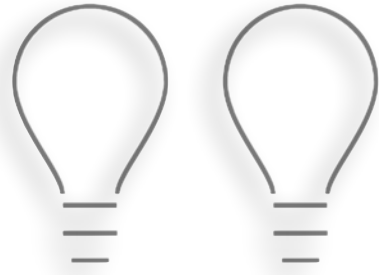
La innovación es nuestro punto fuerte. En la Smart Home de frogblue, «un botón» controla toda la casa. Luz, persianas y puertas. Y siempre la puerta delante de la cual se pulsa el botón.

Para ello, nuestra **frogKey** tiene un sensor de posición y movimientos. Si se mantiene hacia arriba, enciende la luz, hacia abajo, responden las persianas y en horizontal y hacia adelante abre puertas. Con la detección del espacio activada, el transpondedor frogblue activa la luz únicamente en el espacio en el que se encuentra en ese momento.

En cualquier situación, al botón se le puede asignar otra función, como por ejemplo un apagado central en todo el edificio por medio de un patrón táctil (doble clic, etc.). Por supuesto, todos los comandos de control pueden configurarse libremente.

El transpondedor emite solo cuando se ha configurado para ello. Y, por supuesto, con encriptación y cronomarcador.





frogKey

Transpondedor para el uso del sistema frogblue (49 x 38 x 10mm)

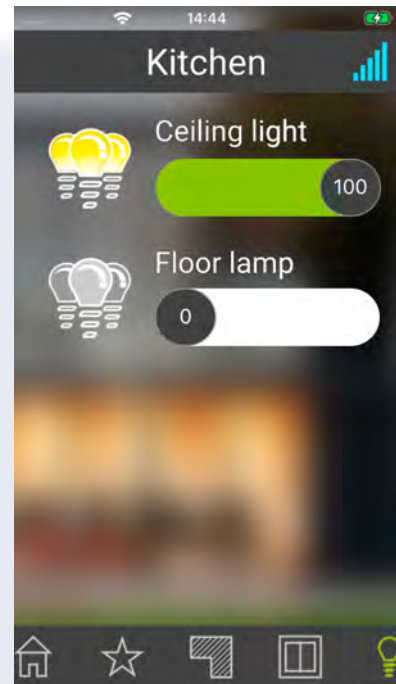
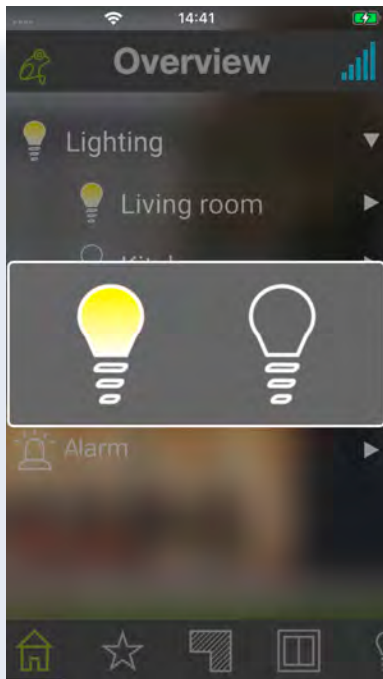
HomeApp

Aquel que quiera utilizar su Smart Home con el Smartphone o la tablet, puede descargar de forma sencilla y gratuita la HomeApp de frogblue. Esta app se comunica de forma directa y sin ningún desvío con las «ranas» y enciende la luz a la velocidad del rayo mediante Bluetooth®. Por supuesto, también a distancia con WLAN y por medio de Internet. Siempre de manera encriptada y protegida.

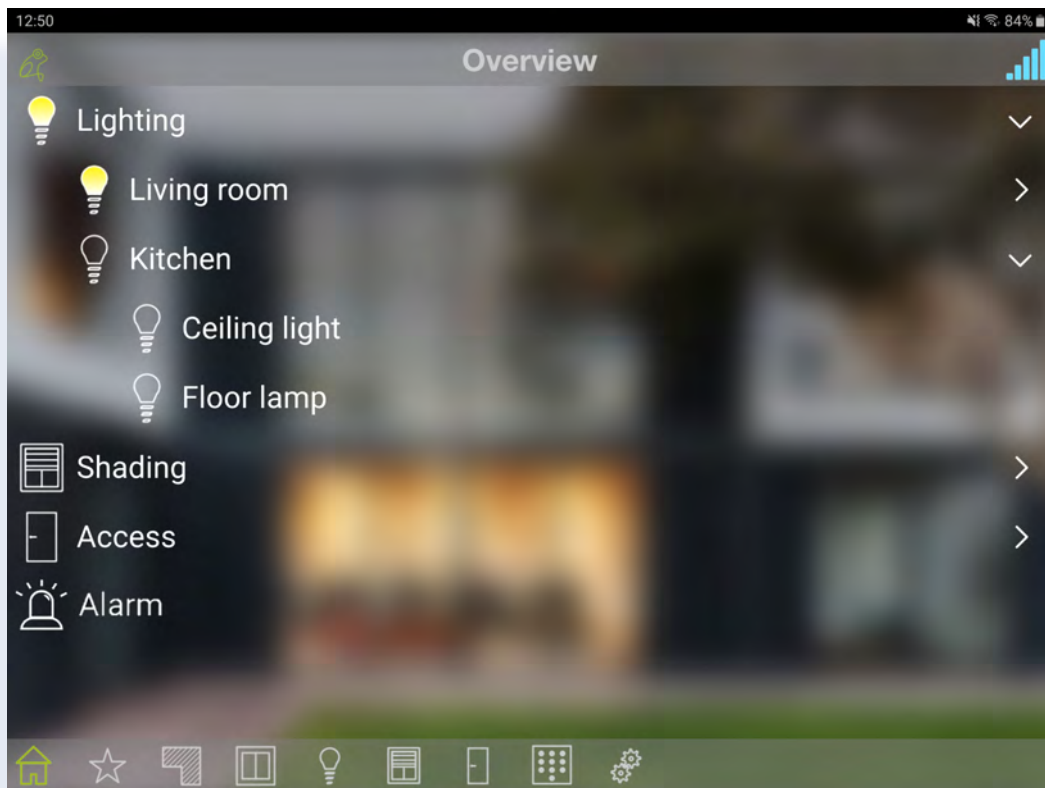
Como apoyo si la tablet está vacía o simplemente se ha reubicado, está nuestro Smartphone en la pared (frogDisplay). Para que el manejo siga siendo el mismo, también hemos instalado la HomeApp en la pantalla de frogblue.

La configuración de la HomeApp viene de forma automática en la ProjectApp con la que el instalador instala el sistema de frogblue. Por eso reconoce de inmediato los espacios y los nombres de las luces o de las puertas. Así puede ser la Smart Home si, al igual que con frogblue, todo procede de un mismo proveedor.





DESCARGA GRATUITA



frogblue HomeApp en la tablet, Smartphone y la pantalla de frogblue, el software intuitivo de Smart Home con configuración automática para Android™, iPhone™, iPad™, PC , MacBook™

Configuración

¿Cómo sabe una «rana» lo que tiene que hacer? ¿Cómo deben configurarse los atenuadores para que atenúen de manera sincronizada? ¿Cómo sabe el conmutador qué sensor de luz es responsable de cada luz? Muy sencillo: por el nombre.

Por ejemplo, las salidas de tres atenuadores reciben los nombres de «luz del salón», «luz del comedor» y «luz de la cocina». Este nombre simplemente se asignará al botón o canal de entrada que debe encender las luces correspondientes. Para ello, este botón está vinculado virtualmente con las luces y las enciende.

Si dos sensores de luz tienen el mismo nombre, se encienden las mismas luces en el conmutador. Si dos canales de atenuación tienen el mismo nombre, estos atenúan las luces de manera sincronizada. La sencillez es muy importante para nosotros.

¿Cómo instala esto el instalador? Con la app gratuita ProjectApp de frogblue en tablet o PC.



DESCARGA GRATUITA



frogblue ProjectApp para el instalador, aquí con atenuador de 2 canales frogDim2-2 en el espacio «salón» y dos luces «lámpara de techo» y «lámpara de pie»



El frogLink USB trae la red de frogblue-Bluetooth® de alta velocidad al PC o sirve como pasarela o SDK para otros sistemas, como por ejemplo las cámaras MOBOTIX™ o el control de edificios generales

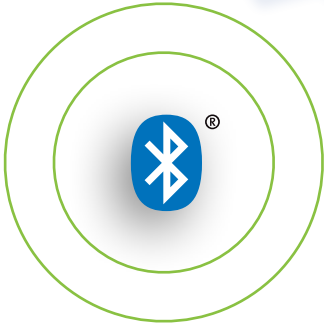
Módulo lógico incluido

Si afuera está oscuro, quizá las luces deberían conectarse o atenuarse de una forma distinta a como se hace durante el día. Con un interruptor crepuscular habitual, esto se lleva a cabo sin problemas. Para ello, este se conectará de manera sencilla a un canal de entrada y se configurará a través de la ProjectApp como señal nocturna. Después, esta señal estará a disposición de todas las «ranas» de la casa.

De esta manera también pueden integrarse sensores de viento y pueden subirse las persianas de todo el edificio de forma automática en caso de viento fuerte. El control central siempre está incluido en nuestras «ranas». Precisamente para la persiana hay muchas funciones, como la posición y el grado de oscurecimiento.

¿La luz se enciende por la noche con el movimiento o al abrir una ventana? No hay problema. Simplemente conecte el sensor de movimiento o el contacto de la ventana en alguna parte de un canal de entrada. Entonces todas las «ranas» reaccionarán a él. De manera lógica y sin necesidad de colocar ningún cable.





Protección de datos

Hay sistemas de Smart Home a los que renuncian los instaladores. Esto es debido a actualizaciones del software que hacen que el sistema vaya lento. Porque los empleados se van o las configuraciones no se han protegido correctamente. Hay muchos motivos para la programación de una instalación de Smart Home. Pero siempre cuenta el cliente

Frogblue ha echado el pestillo. Almacenamos los datos del proyecto y las configuraciones de todos los módulos de frogblue en un único archivo. Con ello nada es confuso. Contraseña protegida. El conjunto de la configuración puede enviarse por correo electrónico, guardarse en un USB o también archivarse **en las propias «ranas»**.

La app o la pantalla de pared muestran siempre si el proyecto actual está correctamente protegido en una «rana» o no. Todo se queda en casa.





Sensores y accesorios

El instrumento accionado mediante batería **frogMultiSense** mide la temperatura ambiente, la humedad del aire, la luminosidad y la presión del aire. Gracias a un funcionamiento de la batería de 10 años, puede colocarse exactamente ahí donde la calefacción debe regularse. Para la detección de puertas y ventanas consta de dos contactos magnéticos a la derecha y a la izquierda.

La **frogWindow**, que funciona con batería, se instalará directamente en el perfil de la ventana y dispone de un adaptador para los fabricantes más habituales. Cuatro contactos de imán integrados permiten distintas posiciones de imán. Fijado en el ala, su sensor de posición distingue si la ventana está abierta o cerrada. De manera opcional, las vibraciones también pueden disparar una alarma.

La **frogBoxGPS**, resistente a las inclemencias del tiempo, recibe el tiempo de los satélites GPS. Además, también mide la temperatura exterior y la luminosidad. De esta manera, la calefacción se regula en base a las condiciones atmosféricas y la luz se enciende en el crepúsculo. Se han integrado un aerogenerador externo y un sensor de movimiento por medio de las entradas de señal.





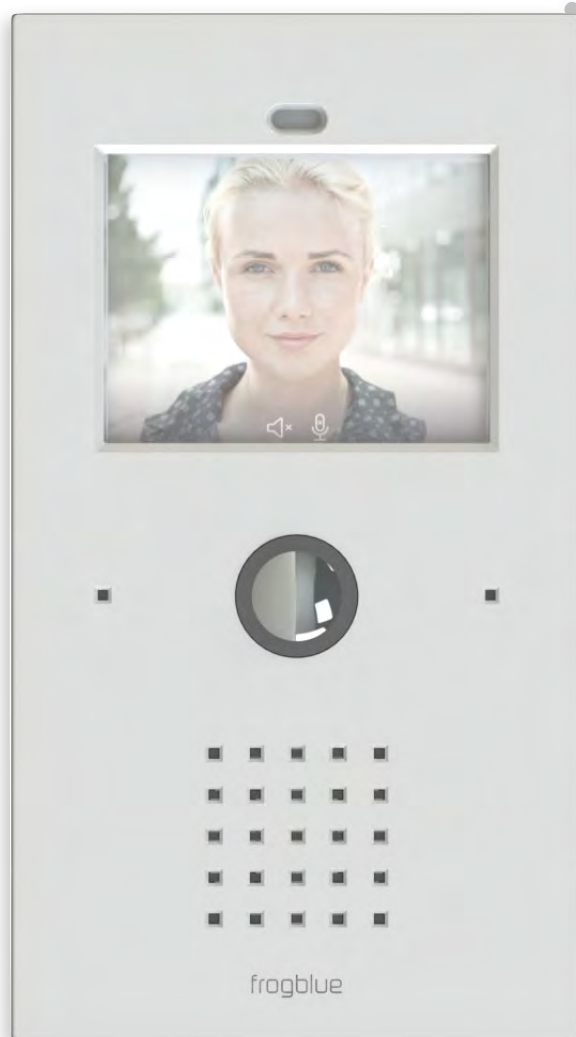
frogMultiSense

Sensor de temperatura con batería
cambiable CR2450
(45 x 45 x 13 mm)



frogWindow

Sensor de ventana con batería
cambiable CR2032
(75 x 25 x 8 mm)



frogDoorVision

Estación de puerta y de vídeo IP/SIP con
cámara hemisférica de 180° (Bluetooth,
WLAN, PoE, LSA+)



frogBoxGPS0-2

Módulo de tiempo GPS para el control de
edificios que depende de las condiciones
climáticas (116 x 116 x 40 mm)



frogBoxRelais5-2

Actuador de 5 canales (6A/230V~) para el
encendido de luces o válvulas de calefacción

Ejemplo de conmutador

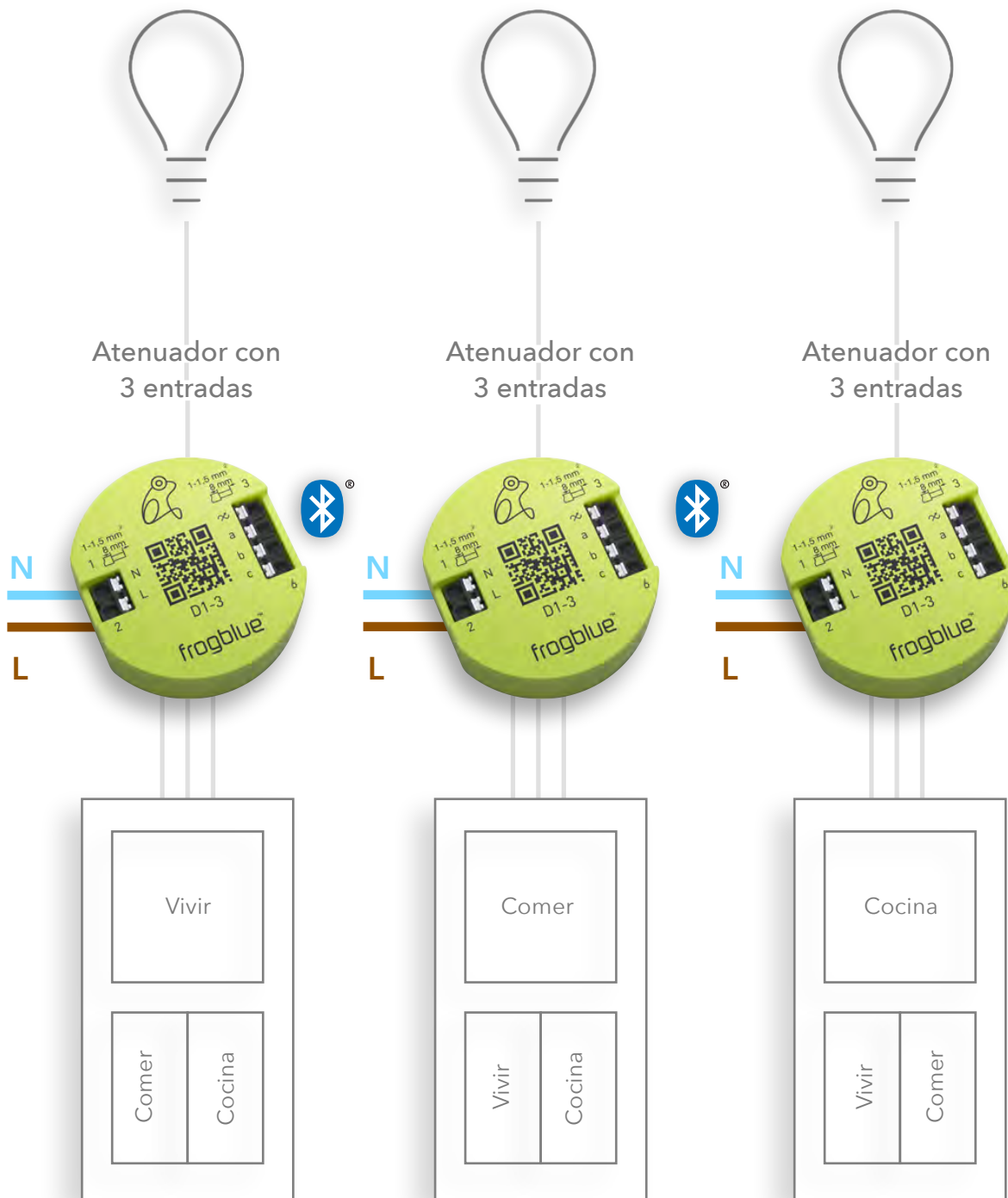
Con frogblue, las conmutaciones alternativas son posibles de forma sencilla y sin instalación de cables, sin unidad central y sin componentes de control en la subdistribución. El control de la luz del salón, del comedor y de la cocina se lleva a cabo solo con tres unidades de frogblue (frogDim1-3) detrás de los interruptores de luz, ya que en cualquier atenuador de 300W pueden conectarse tres sensores de luz.

Las funciones centrales o escenarios de luz de todo el edificio pueden asignarse de forma adicional a los botones a través de distintos patrones de prueba (doble clic, etc.).
Compatible con todos los programas de conmutación

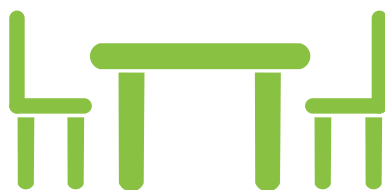
Podría configurarse un doble clic en todos interruptores o en interruptores escogidos para un encendido central de los tres espacios. Manteniendo el botón pulsado brevemente o de manera prolongada, la luz podría configurarse con un 50% de iluminación.



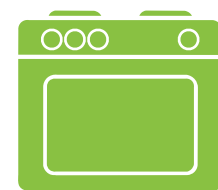
Solución para aprox. 500 €



Vivir



Comer



Cocina

Ejemplo de iluminación exterior

Con frogblue, la iluminación exterior y la protección externa de grandes terrenos al aire libre es posible sin cables: es suficiente con tener conexión eléctrica. Los reflectores serán puestos en marcha por un actuador de frogblue y en su entrada se conectará un sensor de movimiento.

Los actuadores se conectan entre ellos por medio de una red inalámbrica de frogblue-Bluetooth®.

Si se dispara un sensor de movimiento, se encienden de manera inalámbrica todos los reflectores durante un tiempo preestablecido. Un breve parpadeo de uno de los reflectores señala el lugar de disparo.

Con un módulo de entrada y un interruptor de luz, la iluminación externa puede controlarse desde dentro y encenderse y apagarse de forma permanente. Por medio de un interruptor crepuscular habitual en un módulo de entrada o por medio de la caja GPS de frogblue, la luz puede encenderse de forma automática por la noche, también con función Astro.





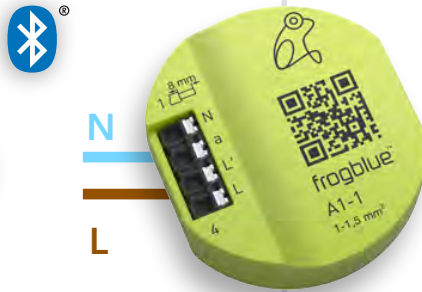
antes del garaje

Actuador con
1 entrada



en el jardín

Actuador con
1 entrada



en el estanque

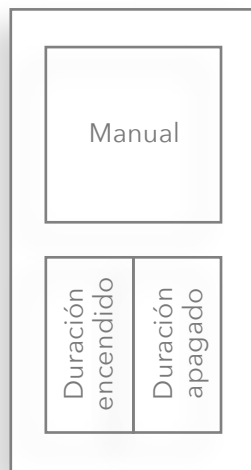
Actuador con
1 entrada



Sensor de movimiento externo

externo

interno



frogblue™



Nuestra «rana» controla sin cables la iluminación, las persianas, la calefacción, el acceso o el sistema de alarma. Desde cualquier interruptor de luz convencional o Smartphone. Frogblue es fácil de instalar, está doblemente protegido sin la nube y es asequible para cualquier casa privada. Los mazos de cables, armarios de distribución y tecnología TI no son necesarios con frogblue. De una «rana» a miles, frogblue puede ampliarse en cualquier momento y su KNX® ahora también es inalámbrico. Con certificado 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
Reservados todos los derechos. Los textos, las imágenes y los gráficos están protegidos por derechos de autor. El contenido de este folleto no se puede copiar, difundir ni modificar. Puede consultar datos técnicos vinculantes en nuestro manual de sistema. Queda reservada la posibilidad de hacer cambios técnicos. frogblue y la marca de diseño son marcas registradas de frogblue AG. .

IB-ES-03-2020



frogblue.com