

Smart Home



Innovative Gebäudesteuerung –
auch von unterwegs

ubisys®



Smart Home

Innovative Gebäudesteuerung –
auch von unterwegs

Produktkatalog 2020/21

Inhalt

| | | | |
|----------------------------------|-----------|-----------------------------------------|------------|
| Einführung | 8 | Licht und Verbraucher | 48 |
| Lösungen | 10 | Beschattung | 55 |
| Interface | 12 | Klima | 58 |
| Energieeffizienz | 14 | Zusatzoptionen | 67 |
| Alarm- und Sicherheitsfunktionen | 16 | Kompatible Zigbee-Produkte | |
| Zeitsteuerung | 20 | anderer Hersteller | 70 |
| Szenen | 22 | Produkte für Elektrofachbetriebe | |
| Konfiguration | 24 | und Systemintegratoren | 76 |
| Amazon Echo | 26 | Installation | 82 |
| Apple HomeKit | 28 | Technologie und Innovation | 86 |
| Energieautarke Taster | 30 | Qualitätsanspruch und | |
| HCL: Tageslichtsimulation | 32 | Datenschutz | 90 |
| Mini-App Store | 34 | Musterhaus | 94 |
| JavaScript Engine | 36 | Bezugsquellen und Kontakt | 100 |
| Aufbau des Systems | 38 | Impressum | 102 |
| Produkte | 40 | | |
| Interface | 42 | | |
| Gateway | 45 | | |

Einführung

Sie wollen per Smartphone Ihre gesamte Gebäudetechnik steuern? Oder, dass Ihr Zuhause eigenständig Aufgaben erledigt? ubisys Smart Home macht den Wunsch nach einem intelligenten Zuhause möglich. Es nimmt Ihnen Aufgaben ab und erleichtert Ihnen so den Alltag.

Über Funk werden Ihre elektrischen Geräte miteinander verbunden und ermöglichen so eine smarte Steuerung – über vorhandene Schalter, via Smartphone oder per Sprachsteuerung.

Dabei ist es egal, ob Sie in einem Altbau wohnen oder einen Neubau planen, die Funktechnologie macht eine unkomplizierte Nachrüstung und eine flexible Planung möglich.

ubisys Smart Home vereint alle wichtigen Gewerke in einem System: Licht- und Jalousiesteuerung, Heizungssteuerung und Alarmfunktionen.

Integrieren Sie in Eigenregie jederzeit neue Lösungen und Geräte: legen Sie Szenen an, konfigurieren Sie zeitgesteuerte Ereignisse, installieren Sie Sensoren zu Automatisierungszwecken oder erweitern Sie Ihre Anlage jederzeit nach Bedarf und Budget mit neuen Komponenten.

ubisys Smart Home bietet Ihnen unendliche Möglichkeiten Ihr Zuhause smart zu machen.

Mehr Sicherheit, Komfort und Kostenkontrolle

ubisys Smart Home bietet Ihnen zahlreiche Lösungen zur intelligenten Gebäudesteuerung. Im Vordergrund stehen dabei die zentrale und dezentrale Steuerung des gesamten Hauses, Energie- und Kosteneffizienz, mehr Komfort, mehr Sicherheit und Nachhaltigkeit.



Interface Mit der ubisys Smart Home App haben Sie alle Funktionen Ihres Systems auf einen Blick – immer und überall.

Mit dem System von ubisys können Sie Ihr Zuhause zentral über eine App auf Ihrem Smartphone oder Tablet steuern oder wie gewohnt über Ihre bereits installierten Schalter. Damit haben Sie alle Funktionen und Eigenschaften im Blick:

- Lichtsteuerung (Ein-/Ausschalten, Dimmen, Farbstimmungen)
- Heizungssteuerung
- Jalousiesteuerung (einzeln oder gruppenweise)
- Verbrauchersteuerung über schaltbare Steckdosen (z.B. Stehleuchten, Küchenmaschinen, Bügeleisen)
- Stromverbrauch
- Alarmmeldungen (über Push-Mitteilungen)
- u.v.m.

Die komplexe Gebäudesteuerung wird durch leicht verständliche und schnell begreifbare Grafiken dargestellt und ermöglicht Ihnen eine schnelle Orientierung. Beim Design haben wir besonders großen Wert auf maximale Nutzerfreundlichkeit gelegt – Farben, Schriftgrößen, Menüführung, Schaltflächen etc. garantieren eine einfache, komfortable und intuitive Bedienung. Sollten Sie nicht vor Ort sein, können Sie Ihr Haus auch von unterwegs steuern und überwachen.

Die App eignet sich auch zur Inbetriebnahme und Konfiguration.

Die ubisys App ist erhältlich für Apple iOS und Google Android.

Energieeffizienz ubisys Smart Home hilft Ihnen Energie zu sparen. Damit schonen Sie nicht nur die Umwelt, sondern auch Ihren Geldbeutel.

Mit ubisys Smart Home sparen Sie Geld und schonen zugleich Ressourcen. Denn mit modernen Zigbee-Leuchten oder üblichen Leuchten in Kombination mit unserem Universaldimmer D1, sorgen Sie nicht nur für behagliches Wohlfühllicht, sondern sparen dabei auch noch Energie und sorgen damit für weniger CO₂-Emissionen. Oder reduzieren Sie mit unserem Leistungsschalter S1 den Stand-by-Verbrauch Ihrer Geräte.

Mit unseren Lösungen zur Heizungssteuerung haben Sie ebenfalls die Möglichkeit weitere Einsparpotenziale zu nutzen. Denn die Heizung ist für ca. 60% des Energieverbrauchs in einem durchschnittlichen Haushalt verantwortlich. Steuern Sie Ihre Heizung per Smartphone und stellen Sie von unterwegs Ihre Wunschtemperatur ein – oder automatisieren Sie diesen Vorgang einfach mit unserer Zeitfunktion. Ebenfalls möglich sind Synergieeffekte im Zusammenspiel mit Jalousien, geöffneten Fenstern etc. Das erhöht nicht nur den Komfort, sondern stellt auch sicher, dass keine Energie verschwendet wird. Durch Ihr so optimiertes Heizverhalten sparen Sie bares Geld, so dass sich Ihre smarte Heizungssteuerung schon bald rechnet.

Eine weitere wichtige Funktion zur Kostenkontrolle ist die Stromverbrauchsmessung. Alle ubisys Komponenten zur Gebäudesteuerung besitzen eine Strommessfunktion, mit der Sie den Stromverbrauch einzelner Geräte messen können. Angezeigt werden die Verbrauchswerte in der App. So behalten Sie Ihre Energiekosten im Blick und können jederzeit Einfluss nehmen und Kosten sparen.

Messgrößen*):

- Wirkleistung [W]
- Scheinleistung [VA]
- Blindleistung [VAr]
- Leistungsfaktor
- Effektivwert der Spannung [V]
- Effektivwert des Stromes [A]
- Momentanwert der Spannung über der Zeit [V]
- Momentanwert des Stromes über der Zeit [A]

*) Diese Größen können von den Zigbee-Komponenten erfaßt werden.



Alarm- und Sicherheitsfunktionen Machen Sie Ihr Zuhause nicht nur smart, sondern auch sicherer.



Um Ihr ubisys Smart Home sicherer zu machen, können Sie neben Sensoren wie zum Beispiel Tür-/Fensterkontakten, Bewegungsmeldern, Rauchwarnmeldern etc., auch ein Alarm-Keypad im Eingangsbereich Ihres Hauses anbringen. Das Keypad ist ein festinstallierbares Eingabegerät für PIN-Codes. Berechtigte Personen können damit das ubisys Alarmsystem bedienen.

Mit dem Alarm-Keypad haben Sie eine einfache Möglichkeit zur Steuerung Ihres ubisys Alarmsystems. Mittels der Aktions-tasten und der Eingabe eines persönlichen PIN-Codes kann der Status des Smart Home Systems zwischen Zuhause und Unterwegs umgeschaltet oder das Alarmsystem scharf- bzw. unscharfgeschaltet werden. Eine Tastenbeleuchtung ermöglicht die Bedienung auch bei Dunkelheit. Status LEDs zeigen den ak-

tuellen Zustand des Alarmsystems an. So können auch Kinder, das Hausmädchen oder Ihre Reinigungskraft das Alarmsystem bedienen, ohne die ubisys App verwenden zu müssen.

Um die Batterie-Lebensdauer zu erhöhen, verfügt das Gerät über einen Näherungssensor. Kommt eine Hand in seine direkte Umgebung, schaltet sich automatisch die LED-Beleuchtung der Tasten ein. Diese Funktion schont die Batterien und ermöglicht Ihnen gleichzeitig, Einstellungen auch in der Dunkelheit vorzunehmen.

Einige Funktionen:

- Einfache Scharf-/Unscharfschaltung des Alarmsystems
- Steuerung des Anwesenheitsstatus: Zuhause/Unterwegs
- Akustische Rückmeldung beim Scharfschalten, Knopfdrücken und bei Warnungen

Alarm- und Sicherheitsfunktionen Wenn Ihr Haus bei Gefahr Alarm schlägt, erfahren Sie es als erstes – auch wenn Sie mal nicht Zuhause sind.

Mit ubisys Smart Home machen Sie Ihr Haus sicherer. Ob durch Sensoren wie Tür- und Fensterkontakte, Bewegungsmelder, Gas-, Rauchwarn- und Wasserrohrbruchmelder oder durch zufällige Szenarien, die Anwesenheit simulieren (siehe Abschnitt „Zeitsteuerung“). Einige Beispiele:

Bei Feuer (registriert durch Rauchwarnmelder)

- Alle Rauchwarnmelder im Haus schlagen Alarm
- Alle Lichter im Haus gehen an
- Jalousien fahren bei Feuer hoch, um die Fluchtwege frei zu machen
- Sie erhalten umgehend eine Benachrichtigung auf Ihr Smartphone, wo im Haus sich die Gefahr befindet

Bei Einbruch (festgestellt durch Tür-/Fensterkontakte oder Bewegungsmelder)

- Die Jalousien fahren automatisch hoch und das Licht geht im ganzen Haus an
- Sie erhalten umgehend eine Benachrichtigung auf Ihr Smartphone





Zeitsteuerung Dank Zeitsteuerung kann Ihr ubisys Smart Home vieles von alleine erledigen.

Mit der Option „Geplante Aktionen“ können Sie zeitgesteuerte Ereignisse selbst programmieren. Das geht ähnlich einfach, wie einen Wecker zu stellen. Für verschiedene Aufgaben stehen unterschiedliche Arten von Zeitfunktionen zur Verfügung, die Sie beliebig in unbegrenzter Zahl kombinieren können:

Variante 1: Zu einem beliebigen Zeitpunkt

Wählen Sie Datum und Uhrzeit für ein einmaliges Ereignis.

Variante 2: Täglich zu einer bestimmten Uhrzeit

Wählen Sie eine Tageszeit aus und legen Sie wahlweise Wochentage fest. Sie können Feiertage einbeziehen oder ausschließen, eine Zeitspanne für zufällige Ausführung angeben (z.B. eine halbe Stunde eher bis zu einer viertel Stunde später als geplant), sowie den Gültigkeitszeitraum in Form der erstmaligen bzw. letztmaligen Ausführung einschränken.

Variante 3: Bei Sonnenauf- und -untergang

Abhängig vom Standort Ihrer Anlage werden passend zur Jahreszeit die astronomisch ermittelten Zeiten für den Sonnenauf- bzw. -untergang errechnet und können als Grundlage für Zeitsteuerungen verwendet werden. Zusätzlich lassen sich Zeitversatz (eher als geplant, später als geplant) sowie eine Zeitspanne für zufällige Ausführung angeben. Außerdem können Tageszeiten als Grenze angegeben werden, z.B. nicht vor 07:00h, nicht nach 22:00h. Auch hier können Varianten für verschiedene Wochentage eingerichtet werden, sowie Feiertage einbezogen oder ausgeschlossen werden.

Variante 4: In einem regelmäßigen Abstand

Lassen Sie eine Aktion in regelmäßigen Abständen ausführen, z.B. jede Minute, jede Stunde, alle acht Stunden etc. Unterstützt

ebenfalls Varianten für verschiedene Wochentage, Feiertage, Zufallszeiträume und absolute Grenzen für die Tageszeiten (z.B. nicht vor 10:00h, nicht nach 14:00h).

Zum geplanten Zeitpunkt werden jeweils von Ihnen festgelegte Szenen aufgerufen, z.B. alle Jalousien öffnen oder schließen, eine Lichtstimmung aufrufen, bestimmte Geräte ein- oder ausschalten etc.

Beispiele: Unter der Woche, wenn kein Feiertag ist, die Jalousien bei Sonnenaufgang (aber nicht vor 06:45h) im ganzen Haus hochfahren, im Schlafzimmer aber unten lassen und nur die Lammellen auf 45° stellen. Am Wochenende und an Feiertagen soll das erst um 09:00h passieren.

Zur Urlaubszeit das Licht in verschiedenen Räumen einschalten und dimmen, und zwar zufällig zwischen einer halben Stunde vor und einer Stunde nach Sonnenuntergang. Zwischen 22:30 und 23:45 dann nach und nach ausschalten, zuletzt im Schlafzimmer.

Die Zeitsteuerung basiert nicht auf einem Clouddienst und funktioniert daher unabhängig davon, ob eine Internetverbindung verfügbar ist, oder z.B. vorübergehend ausgefallen ist.

Sollten Sie einmal mehr als eine einfache Zeitfunktion benötigen, können Sie auf unsere Mini-Apps zurückgreifen, die sehr anspruchsvolle Automatisierungen ermöglichen. Ganz individuelle, maßgeschneiderte Lösungen lassen sich mittels der gängigen und weit verbreiteten Programmiersprache JavaScript realisieren. Mehr dazu finden Sie unter „Lösungen / Mini-App Store“ bzw. „Lösungen / JavaScript Engine“.

Szenen Beim Verlassen des Hauses

schalten Sie mit einem Fingertipp ausgewählte Verbraucher Ihrer Smart Home Anlage gleichzeitig aus. Das erhöht die Sicherheit und den Komfort.

Mit dieser Funktion können Sie schnell und einfach den Komfort in Ihrer Immobilie erhöhen. Bei einer Szene legen Sie Voreinstellungen für bestimmte Geräte (z.B. Dimmer und/oder Jalousien) fest und aktivieren diese auf „Knopfdruck“. Sie können eine Szene über die App aktivieren oder über einen Schalter bzw. Taster in Ihrem Haus. Einige Beispiele:

Szene „Goodbye“

Sie sind dabei das Haus zu verlassen. Aktivieren Sie die Szene „Goodbye“ und alle Lichter und nicht benötigten Verbraucher Ihrer Smart Home Anlage werden ausgeschaltet, die Jalousien fahren nach unten und die Heizung wird herunter gedreht.

Szene „Hello“

Sie kommen nach Hause und wollen mehrere Verbraucher gleichzeitig aktivieren? Mit einer Szene „Hello“ ist das kein Problem: Die Lichter im Eingangsbereich werden eingeschaltet, die Jalousien fahren nach oben und die Heizung fährt auf „Wohlfühltemperatur“ hoch.

Szene „Relax“

Sie wollen den Abend auf dem Sofa verbringen und entspannen. Mit einem Fingertipp fahren alle Jalousien im Wohnzimmer herunter und gleichzeitig wird das Licht auf 50 Prozent hoch- bzw. heruntergedimmt.

Szenen können Sie schnell und einfach selbst anlegen, ändern und jederzeit wieder löschen.





Konfiguration Individuelle Einstellungen Ihres Smart Home Systems können Sie schnell und einfach selbst vornehmen.

Neben der einfachen und intuitiven Bedienung bietet Ihnen das System von ubisys auch die Möglichkeit Ihre Smart Home Anlage selbst zu konfigurieren. So können Sie problemlos die Ersteinrichtung, als auch die Konfiguration von Folgeinstallationen selbst vornehmen (Räume anlegen und benennen, Komponenten benennen und in die entsprechenden Räume legen etc.). Die Konfiguration erfolgt unkompliziert über die Smart Home App. Des Weiteren können Sie Gruppen anlegen. Dabei fassen Sie mehrere Komponenten zusammen, die Sie dann über einen Schalter oder Taster ansteuern (Beispiel: Ein Jalousieschalter steuert mehrere Jalousien gleichzeitig).

Sie können aber auch eine Szene auf einen Taster bzw. Schalter legen (Beispielszene „Goodbye“: Ein Taster/Schalter im Eingangsbereich fährt alle Jalousien zu 80% nach unten, alle Steckdosen werden deaktiviert und das Licht wird ausgeschaltet.)

Die Möglichkeit der individuellen Konfiguration in Eigenregie bietet Ihnen ein Höchstmaß an Freiheit und Flexibilität: Sie können alles schnell und einfach selbst anlegen, ändern und jederzeit wieder löschen.

Amazon Echo “Alexa, dimme das Licht im Wohnzimmer auf 50%.”

Der Lautsprecher Amazon Echo verbindet sich mit dem cloud-basierten Alexa Voice-Service, um Musik abzuspielen, Anrufe zu tätigen, Wecker und Timer zu stellen, den Kalender, das Wetter, die Verkehrslage und Sportergebnisse abzurufen, To-do- und Einkaufslisten zu verwalten, kompatible Smart Home-Geräte zu bedienen und mehr.

Mit Amazon Echo können Sie Ihr ubisys System ganz einfach per Sprache steuern. Alexa lernt ständig dazu und erhält neue Funktionen und Skills. Einige Features von Amazon Echo in Kombination mit ubisys Produkten:

Dimmfunktion

Dimmen Sie Ihr Licht via Sprachsteuerung mit dem ubisys Universaldimmer D1.

Gruppen steuern

Steuern Sie mehrere ubisys Geräte gleichzeitig per Sprache.

Szenen

Aktivieren Sie via Sprache Ihre Lieblingsszenen.

Hinweis: Amazon Echo gibt es in verschiedenen Ausführungen. Um Ihre ubisys Komponenten via Alexa steuern zu können, benötigen Sie den Amazon Echo oder Echo Dot in Kombination mit dem Gateway G1 und dem ubisys Skill.

Der Amazon Echo Plus verfügt über einen integrierten Zigbee-Hub, sodass kein zusätzlicher Hub erforderlich ist. Über ihn können Sie also auch ohne das Gateway G1 und den ubisys Skill Geräte von ubisys steuern.



Apple HomeKit ubisys Produkte sind kompatibel mit Apple HomeKit.



Mit der Home App von Apple können Sie genauso wie mit der ubisys Smart Home App Ihr Zuhause einfach und sicher steuern und überwachen:

Lassen Sie Siri das Licht ausschalten, von Ihrem iPhone aus. Schauen Sie auf dem iPad nach, wer vor der Haustür steht. Passen Sie von Ihrem Mac aus die Temperatur im Wohnzimmer an. Steuern Sie über Apple TV Ihr Zuhause von außerhalb. Mit der Home App funktionieren alle Ihre verbundenen Geräte besser – und intelligenter.

Weltweit bieten schon mehr als 100 Marken Zubehör an, das mit dem HomeKit Framework kompatibel ist. Und die Auswahl

wird täglich größer. Jedes Zubehör wird von Apple geprüft und freigegeben, damit für optimale Sicherheit gesorgt ist, wenn Sie es benutzen.

Mit der Home App lassen sich Szenen erstellen, die verschiedene Geräte kombinieren, um sie mit einem einzigen Befehl steuern zu können.

Integrieren Sie ubisys Produkte in Ihr Apple HomeKit so schnell und einfach wie Geräte anderer Anbieter und erstellen Sie damit Szenen und/oder zeitgesteuerte Ereignisse.

Energieautarke Taster Keine Drähte, keine Batterie, keine Wartung – einfacher Nachrüsten geht nicht.

Höchste Flexibilität in der Erweiterung Ihres ubisys Smart Home Systems bietet Ihnen dieser batterie-lose Funktaster als Einzel- oder Doppelwippe.

Sie können ihn überall in Ihrem Objekt anbringen, ohne aufwändige Installation – er kann ganz unkompliziert aufgeklebt bzw. angeschraubt werden (es ist keinerlei Verkabelung nötig).

Über den Zigbee Green Power-Standard schalten Sie hierüber z.B. einzelne Verbraucher wie Lampen (über ubisys Universal-dimmer D1), Steckdosen (über ubisys Leistungsschalter S1) oder ganze Gruppen. Des Weiteren erlaubt der Taster das Aktivieren von Szenen, sowie das Steuern Ihrer Rollläden und Jalousien. Zudem kann der Taster auch direkt mit Universaldimmern, Jalousiesteuerungen oder Schaltaktoren von ubisys verknüpft

werden und funktioniert sowohl mit als auch ohne Gateway. Für Zigbee-Geräte, die noch keine direkte oder ausreichende Unterstützung für Green Power mit sich bringen, kann das Gateway G1 auch übersetzen – damit lassen sich gängige Smart Bulbs der großen Marken mit den Tastern bedienen.

Dieser Taster ist absolut wartungsfrei – es sind **keine Batteriewechsel** notwendig, da die notwendige Energie vollständig aus der Betätigung des Tasters gewonnen wird. Und dank des generischen Profils entsprechend vielseitig einsetzbar. Gerade im gewerblichen Bereich bietet diese Lösung nicht zu unterschätzende Vorteile – vor allem im Bezug auf Kostenreduzierung: Kein Planungsaufwand, minimaler Installationsaufwand, jederzeit nachrüstbar.





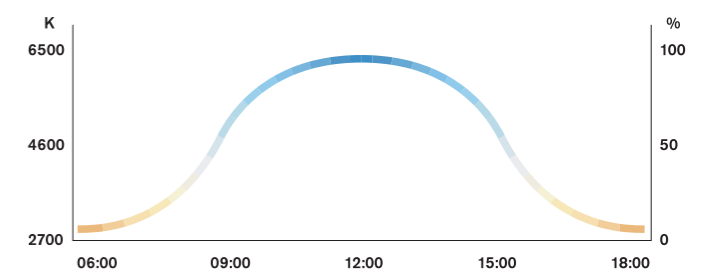
Human Centric Lighting (HCL) Tageslichtsimulation – das richtige Licht zur richtigen Zeit.

Tageslicht spielt eine wichtige Rolle für das Wohlbefinden des Menschen. Aber was, wenn dieses nicht in ausreichendem Maße zur Verfügung steht?

In diesem Fall kann künstliches Licht, die Rolle des Tageslichts übernehmen und dynamisch den Tagesverlauf simulieren. Eine zeitgemäße künstliche Beleuchtung muss in der Lage sein, das Wohlbefinden und die Leistungsfähigkeit des Menschen zu fördern. Dabei muss das Ziel einer modernen Beleuchtung sein, die positiven Aspekte des Tageslichts in die Lichtplanung zu integrieren. Von besonderer Bedeutung sind dabei die Veränderungen in der Helligkeit und der Lichtfarbe (Tunable White). Mit der ubisys App und Zigbee-Leuchten mit Tageslichtsteuerung, haben Sie die Möglichkeit mit verschiedenen vorgefertigten HCL-Profilen Ihre Beleuchtung der Tageszeit dynamisch anzupassen. So könnte Ihre Tagesbeleuchtung zum Beispiel wie folgt aussehen:

- Morgens: Warmes Licht, weniger hell
- Mittags: Kaltes Licht, sehr hell
- Abends: Warmes Licht, weniger hell

Diese Gesamtlösung eignet sich insbesondere für den Bereich Büro, Industrie (Lagerhallen), Shops (Einzelhandel) und Bildung. Aber auch im privaten Bereich hat eine solche Lösung Ihre Berechtigung.

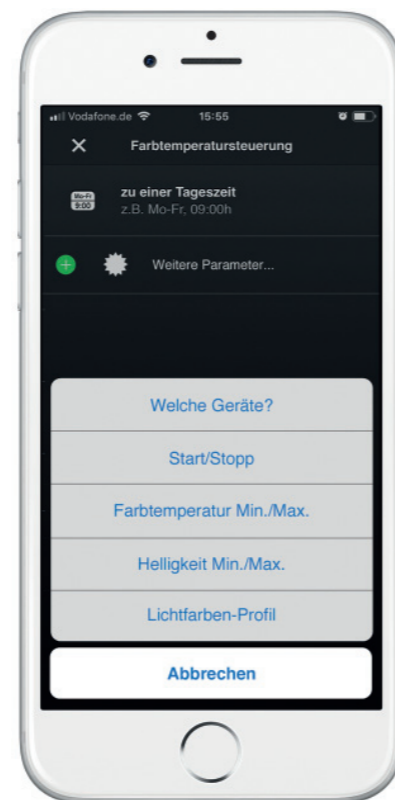


Mini-App Store Anspruchsvolle Automatisierungen ganz einfach konfiguriert.

Neben Szenen und Zeitsteuerung, bietet das System von ubisys mit seinen Mini-Apps eine weitere Option zur Automatisierung. In Form eines Mini-App Stores kann der User seine Smart Home App um Applikationen zur Automatisierung seiner Anlage erweitern.

Dabei handelt es sich z. B. um Anwendungen für die Bereiche Beleuchtungssteuerung, Farbtemperatursteuerung, Jalousiesteuerung oder Bewässerungssteuerung. Vorgegebene Parameter (z. B. Start-/Stopp-Zeiten, Farbtemperatur, Helligkeit etc.) können hier einfach per Auswahl in der ubisys App individuell eingestellt werden und miteinander kombiniert werden. Im Hintergrund arbeitet die JavaScript Engine die Mini-Apps ab.

Die Abbildungen zeigen beispielhaft Screens aus der Mini-App „Farbtemperatursteuerung“. Links: Festlegen der Parameter zur Automatisierung von Leuchten. Rechts: Beschreibung der App im Mini-App Store.



JavaScript Engine Individuelle und maßgeschneiderte Automatisierungen für Profis.

The screenshot displays the ubisys web interface for managing scripts. The top navigation bar includes 'Home', 'Support', 'Kontakt', and 'Sprache'. Below this, a secondary menu lists 'Status', 'Grundeinstellungen', 'Netzwerkconfiguration', 'Sicherheit', 'Updates', and 'Wartung'. The main content area is titled 'Skripte' and contains a sub-section 'Skripte' with a description: 'Die ubisys® Smart Home JavaScript Umgebung ermöglicht die Steuerung Ihres Smart Home Systems durch Benutzerskripte.' Below this, there are buttons for 'Test (aktiv)', 'Deaktivieren', 'Bearbeiten', and 'Entfernen'. A large text area contains a JavaScript script for controlling kitchen lights based on occupancy and illuminance. The script includes comments and configuration parameters. Below the script editor are 'Speichern' and 'Abbrechen' buttons. At the bottom, a 'Log-Daten' section shows a dropdown menu set to 'Test' and a log of execution events, including timestamps, status messages, and sensor data.

```
1 ////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
2 // lighting-occupancy-illumiance.js
3 //
4 // Copyright (c) 2018 ubisys technologies GmbH. All rights reserved.
5 //
6 // Provides a script to monitor one or more occupancy and illuminance
7 // sensors and aggregate their states for automated control of
8 // a set of dimmable lights (i.e. devices with On/Off or LevelControl
9 // server cluster)
10
11 ////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
12 // Configuration
13
14 // Zone types
15 // - Primary zone ("primary"): Dimmable lighting devices in this zone
16 //   serve as main light source and provide primary illumination.
17 // - Secondary zone ("secondary"): Dimmable lighting devices in this zone
18 //   basically provide only background illumination. Thereupon, illumination
19 //   effect in this zone is generally weaker than that in a primary zone.
20
21 // Dimming modes, relevant for dimmable lighting device only
22 // - On ("on"): Light output level in normal operating state
23 // - Standby ("standby"): Light output level in standby state, prior to succe
24 // - Off ("off"): No light output
25
26 var config = {
27   // Occupancy sensors (with occupancy sensing server cluster),
28   // ...
29 }
```

Log-Daten

Test ▼

```
[Success] 2019-11-26 09:05:39 +0100 I print kitchen light turned on: Success
[Success] 2019-11-26 09:05:49 +0100 I print motion sensor value changed to
[Bitmap8:00000000]
[Success] 2019-11-26 09:05:49 +0100 I print kitchen light turned off:
[Success]
[Success] 2019-11-26 09:35:53 +0100 I print motion sensor value changed to
[Bitmap8:00000001]
[Success] 2019-11-26 09:35:54 +0100 I print kitchen light turned on: Success
[Success] 2019-11-26 09:36:03 +0100 I print motion sensor value changed to
[Bitmap8:00000000]
[Success] 2019-11-26 09:36:04 +0100 I print kitchen light turned off:
[Success]
[Success] 2019-11-26 10:58:12 +0100 I print motion sensor value changed to
[Bitmap8:00000001]
[Success] 2019-11-26 10:58:12 +0100 I print kitchen light turned on: Success
[Success] 2019-11-26 10:58:22 +0100 I print motion sensor value changed to
[Bitmap8:00000000]
[Success] 2019-11-26 10:58:22 +0100 I print kitchen light turned off:
[Success]
```

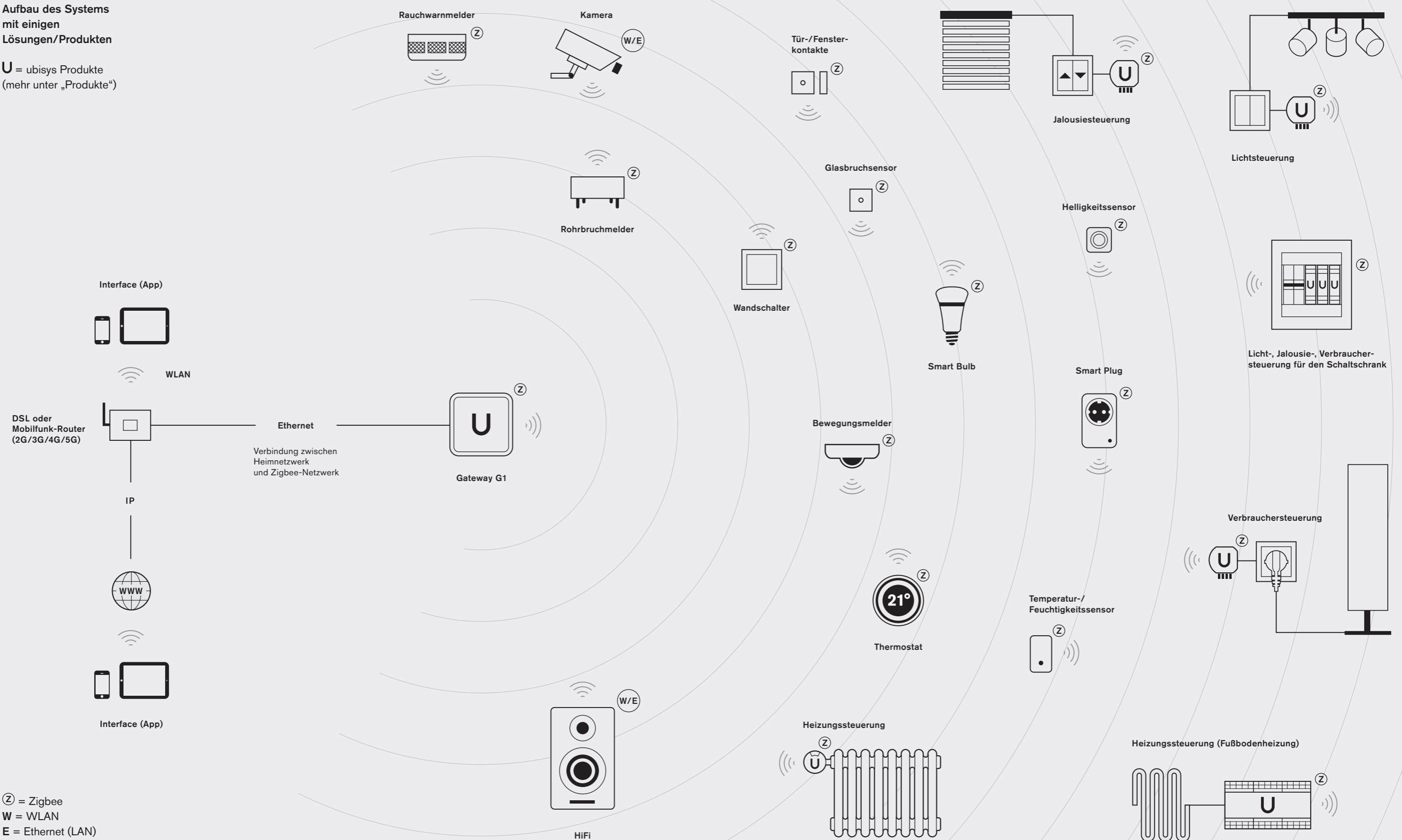


Sollten Ihnen zur Automatisierung Ihres Smart Home Systems die Möglichkeiten der Mini-Apps nicht ausreichen, haben Sie per JavaScript noch eine weitere Option: Mit der ubisys JavaScript Engine können Sie Ihr ubisys Smart Home System mittels benutzerdefinierter Skripte maßgeschneidert erweitern. Damit gibt es fast keinerlei Einschränkungen, um Ihre Anlage nach Ihren Wünschen zu automatisieren. So können Sie beispielsweise

seine durch Bewegungs- oder Helligkeitssensoren gesteuerte Logik in Ihre Beleuchtung integrieren, aber auch hochkomplexe Abläufe mit Timern, Web-hooks uvm. realisieren. Möglichkeiten, die weit über einfache regelbasierte Systeme hinausgehen. Das Eingabefeld für Skripte befindet sich auf der Web-Oberfläche Ihres Gateways. Sie können beliebig viele Skripte hinterlegen und diese einzeln aktivieren/deaktivieren und entsprechend verwalten. Ein aktiviertes Skript wird solange ausgeführt, bis es deaktiviert oder durch einen Fehler gestoppt wird.

**Aufbau des Systems
mit einigen
Lösungen/Produkten**

U = ubisys Produkte
(mehr unter „Produkte“)



Ⓩ = Zigbee
W = WLAN
E = Ethernet (LAN)

Alles aus einer Hand

ubisys Smart Home bietet Ihnen für jeden Bereich der Gebäudetechnik die passenden Produkte:

Von Bedienapplikationen über Beleuchtungssteuerung bis hin zu Klimasteuerung und Sicherheitsfunktionen.

Wir erweitern unsere Produktpalette laufend. Besuchen Sie regelmäßig unsere Internetseite oder unseren Onlineshop, um sich über Innovationen von ubisys zu informieren.

Bei Fragen zu einzelnen Produkten steht Ihnen unser Supportteam gerne zur Verfügung.

Smart Home App

Smart Home App für Smartphones und Tablets

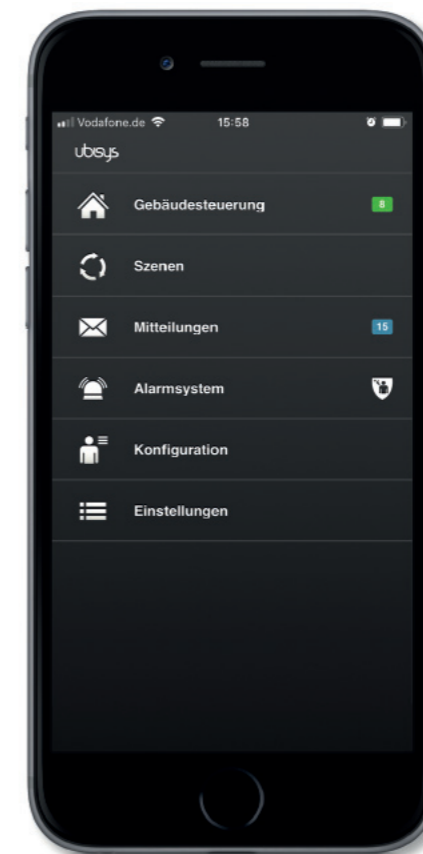
Mit der ubisys Smart Home App haben Sie die Möglichkeit, Ihre Immobilie über iPhone, iPad oder iPod touch aus zu steuern — von unterwegs oder jedem Raum Ihres Hauses oder Ihrer Wohnung aus. Natürlich gibt es auch eine Version für Smartphones oder Tablets mit Google Android Betriebssystem. Die Bedienung ist einfach und intuitiv.

Via Mobilfunk oder WiFi haben Sie jederzeit Ihre Gebäudetechnik im Blick.

Verfügbarkeit und Preis

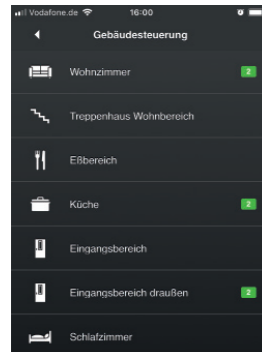
| | |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Apple*) (iOS 6.0 oder höher) | iPhone (3GS, 4, 4S, 5, 5C, 5S, 6, 6+, 7, 8, X, 11) iPad (1, 2, 3, mini, Air, Air2, Pro) iPod touch |
| Google Android (Version 2.3 oder höher) | beispielsweise von Samsung, LG, HTC, Motorola, Sony u.v.m. |
| Artikelnummer | 1083 |
| Preis | Kostenlos |

*) **Hinweis:** Neue Versionen der App erfordern ggf. neuere iOS Versionen. Ältere Geräte funktionieren dann zwar weiterhin, aber neue Funktionen oder Fehlerbeseitigungen stehen nicht zur Verfügung.

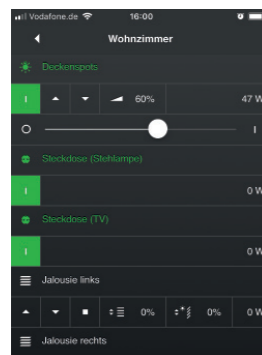


Einige Funktionen im Überblick:

Gebäudesteuerung und Verbrauchsmessung



Über den Menüpunkt „Gebäudesteuerung“ haben Sie alle Räume auf einen Blick. Grün hinterlegt ist die Anzahl der aktiven Komponenten im jeweiligen Raum.

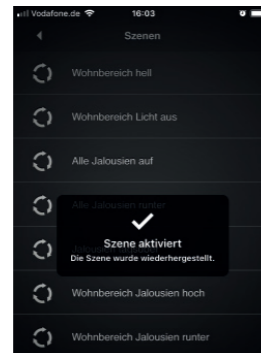


Stellen Sie die Helligkeit Ihrer Leuchten über Schieberegler bzw. Auf-/Abtasten ein, oder schalten Sie Ihre Steckdosen. Der aktuelle Stromverbrauch wird Ihnen dabei direkt mit angezeigt.



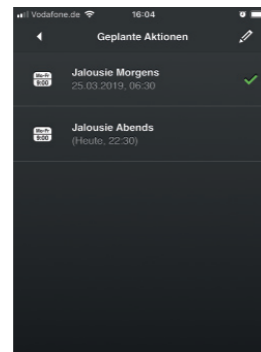
Stellen Sie die Höhe Ihrer Jalousien ein und justieren Sie die Lamellen für einen optimalen Lichteinfall.

Szenen



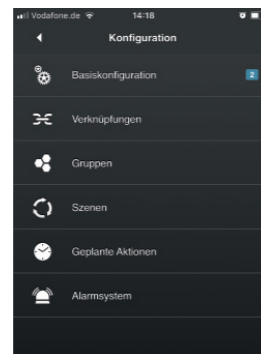
Über Szenen lassen sich vorkonfigurierte Einstellungen von Komponenten mit einem „Klick“ aktivieren. Beispiel: Alle Jalousien fahren herunter und gleichzeitig dimmt das Licht auf 50% hoch.

Zeitsteuerung



Über den Menüpunkt „Geplante Aktionen“ legen Sie zeitgesteuerte Ereignisse fest. Über ein einfaches Tippen aktivieren/deaktivieren Sie die Aktion (grünes Häkchen).

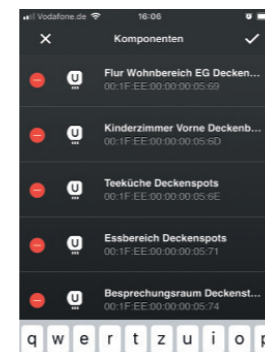
Konfiguration



Nicht nur das Steuern Ihrer Haustechnik ist kinderleicht – auch die Konfiguration Ihrer Smart Home Anlage ist unkompliziert.

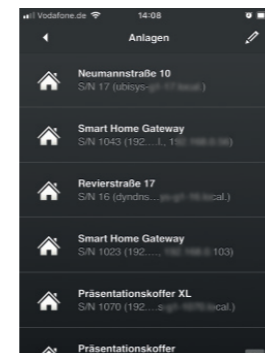


Legen Sie neue Räume an, benennen Sie diese und weisen Sie ein entsprechendes Symbol zu.



Fügen Sie unkompliziert neue Komponenten Ihrem System hinzu und benennen Sie diese oder verknüpfen Sie vorhandene Bedienelemente mit beliebigen Verbrauchern, z.B. einen Wandschalter mit einer Gruppe von Leuchten.

Anlagen



Steuern und überwachen Sie mehrer Immobilien mit einer App: Über „Einstellungen“ wechseln Sie die Smart Home Anlage.

Gateway G1

Zigbee/Ethernet Gateway

Das Gateway vernetzt Ihr ubisys Smart Home mit der Außenwelt. Es stellt über das Internet eine Verbindung zwischen der ubisys Smart Home App auf Ihrem mobilen Endgerät und den in Ihrem Haus installierten ubisys Smart Home Komponenten her. Verbinden Sie das Gateway mit Ihrem DSL- oder Mobilfunk-Router (2G/3G/4G/5G) und die Technik in Ihrem Haus lässt sich auch von unterwegs steuern und überwachen. Weil das Gateway ständig läuft, haben wir es äußerst genügsam im Energieverbrauch ausgelegt: Weniger als 1W reicht für seinen Betrieb aus.

Die drahtlosen Komponenten des ubisys Smart Home Systems basieren auf den internationalen Standards IEEE 802.15.4 und Zigbee. Damit sind eine langfristige Verfügbarkeit von Komponenten und ein Schutz Ihrer Investition garantiert. Das Gateway erstellt entweder als Zigbee Coordinator und Trust Center ein neues Zigbee-Netzwerk oder tritt als Router einem bestehenden Netzwerk bei.

Größten Wert haben wir auf Sicherheit gelegt — ganz egal, ob es um die Übertragung per Zigbee innerhalb des Objekts oder den Zugang von außen geht: Bewährte Verschlüsselungs-, Schlüsselaustausch-, und Signaturverfahren (AES-128, ECDH, ECDSA) gewährleisten, dass Sie immer die Kontrolle behalten. Über die Weboberfläche gewähren Sie Apps auf ausgewählten Endgeräten Zugriff auf Ihr Smart Home. Verlorene Geräte lassen sich genauso einfach per Mausklick dauerhaft sperren.

Über die intuitiv zu bedienende Oberfläche lässt sich das Gateway sehr leicht einrichten. Dazu brauchen Sie nur einen Web-Browser. Das Gateway kann aktualisierte Firmware für sich und alle übrigen ubisys Komponenten im Haus herunterladen. Darüber machen wir regelmäßig neue Funktionen für Sie verfügbar. Und sollte wider Erwarten ein Problem auftauchen, lässt es sich darüber auch lösen. Denn ebenfalls integriert ist eine Fernwartungsfunktion, die nur Sie freischalten können, damit unser Kundendienst Zugriff auf das Gerät erhält, um Servicefälle schneller bearbeiten zu können.

Eine elegante Installationsmöglichkeit bieten Gateways, die als „Power-over-Ethernet Powered Device“ (PoE PD) arbeiten. Solche Gateways können über dasselbe Kabel ihre Versorgungsspannung beziehen, über das sie auch Daten übertragen. Dann brauchen Sie weder eine freie Steckdose in der Nähe des Gateways, noch müssen Sie eine zweite Leitung verlegen. Wenn Sie noch keinen PoE-Switch haben, können Sie einen PoE-Injector zur Einspeisung der Versorgungsspannung verwenden.

Privatsphäre garantiert: kein Clouddienst – Ihre Daten bleiben auf dem Gateway

Technische Daten

Systemdetails

- 32Bit ARM CPU, 400MHz
- 128MB DDR2 SDRAM
- 256MB NAND-Flash

Stromversorgung & Leistungsaufnahme

- 5V $\overline{=}$, 0,8W (230V Steckernetzteil liegt bei)
- 48V (PoE)

Gateway Server Software

- Smart Facility Server
- Zigbee Over-the-Air Upgrade Server
- Zigbee Time Server
- Zigbee/IP Gateway (GRIP)
- Linux Betriebssystem
- Apple HomeKit Bridge
- Amazon Alexa Integration
- HTTP REST API
- Data Collection und Storage Service
- In sich geschlossenes Web-Dashboard

Standards

- IEEE 802.3af PD
- IEEE 802.15.4
- Zigbee 3.0

Kompatibilität

- Zigbee 3.0
- Zigbee Light Link 1.0, 1.1
- Zigbee Home Automation 1.0, 1.1, 1.2
- Starker Support für Zigbee Green Power
- Diverse Anwendungsbereiche wie z. B. Beleuchtung, HVAC, Security & Safety, Energy Management, Closures, etc.
- Offene Plattform
- Kompatible Geräte in unterstützten Anwendungsbereichen werden unabhängig von Hersteller und Modell sofort unterstützt

Farbe

schwarz (RAL 9005), Aluminium

Material

Aluminium (gebürstet) und Kunststoff

Anschlüsse

- 10/100 Base-T Ethernet, PoE PD*)
- Spannungsversorgung, 5V/1A. Wird nur benötigt, wenn PoE nicht gewünscht
- USB 2.0 High-Speed Host Port (für künftige Erweiterungen)
- RP-SMA für externe Antennen (optional)

Lieferumfang & Montage

Lieferumfang

- IEEE 802.15.4/Zigbee Ethernet Gateway
- Steckernetzteil 5V, 1A
- Netzwerkkabel, CAT6, 2m, schwarz
- Antenne, omnidirektional, schwarz (nur bei Geräten mit externer Antenne)

Montage

- Desktop (aufstellen ohne Montage)
- Wandmontage

Sie können das Gateway auch für den Betrieb mit einer externen Antenne bestellen, beispielsweise, wenn es in einem Schaltschrank aus Stahlblech montiert werden soll und die Antenne daher nach außen geführt werden muss.

In der Regel empfehlen wir die Variante mit integrierter Antenne und PoE-Option.

Artikelnummern und Preise

Ausführung

PoE*) nein

Antenne integriert

Artikelnummer 1007

Preis**) 329,00 €

Ausführung

PoE*) nein

Antenne extern

Artikelnummer 1021

Preis**) 339,00 €

Ausführung

PoE*) ja

Antenne integriert

Artikelnummer 1014

Preis**) 349,00 €

Ausführung

PoE*) ja

Antenne extern

Artikelnummer 1038

Preis**) 359,00 €

*) Geräte mit PoE-Option können entweder über PoE oder über das mitgelieferte Steckernetzteil versorgt werden; Geräte ohne PoE-Option können nur über das Steckernetzteil versorgt werden.

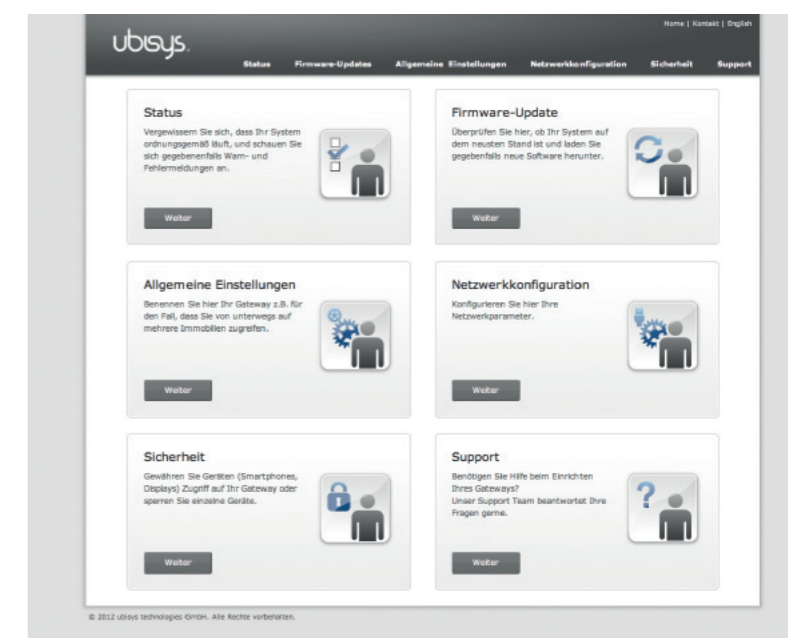
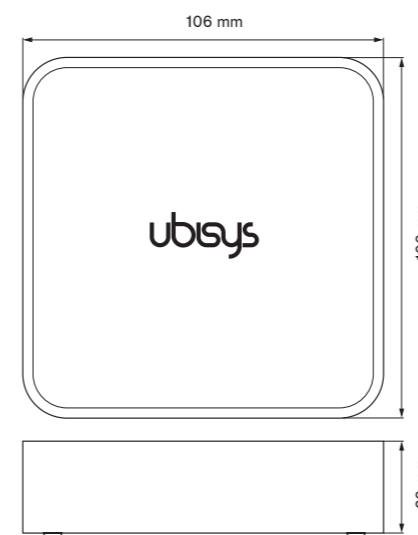
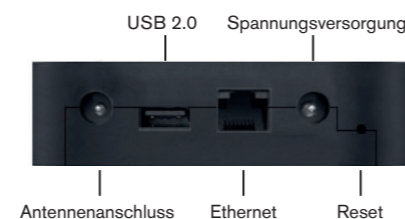
**) Alle Preise inkl. 19% MwSt., zzgl. Porto und Verpackung

Web-Oberfläche

Richten Sie Ihr Gateway einfach und bequem über die Web-Oberfläche ein.

Funktionen

- Netzwerkkonfiguration (DHCP, statisch etc.)
- Firmware-Updates – auch für installierte Geräte
- Freischalten und Sperren von mobilen Endgeräten
- Support-Zugang freigeben



Universaldimmer D1

Universaldimmer D1 – Funkvernetzt und mit Stromverbrauchsmessung

Dieser Universaldimmer erlaubt die stufenlose Helligkeitsregelung von Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit gewickeltem Transformator, Niedervolt-Halogenlampen mit dimmbarem elektronischem Netzteil, dimmbaren LEDs und dimmbaren Energiesparlampen. Leuchtstoffröhren lassen sich darüber jedoch nicht dimmen. Die wesentlichen elektrischen Eigenschaften (R/L/C) des angeschlossenen Verbrauchers werden beim ersten Einschalten vermessen und das am besten geeignete Dimmverfahren (Phasenanschnitt oder Phasenabschnitt) automatisch ausgewählt. Die Leistung des Verbrauchers darf bis zu 500VA betragen. Ein Überlastschutz sorgt für Sicherheit. Die Leistung des Verbrauchers darf bis zu 500VA betragen, der Spitzenstrom höchstens 2,5A. Verwenden Sie nur als dimmbar gekennzeichnete Leuchtmittel, insbesondere keine nichtdimmbaren LEDs. Drahtlose, batteriefreie und damit wartungsfreie Zigbee Green Power Schalter lassen sich direkt verknüpfen.

Stromzähler integriert: Mit dieser Komponente aus dem ubisys Smart Home Programm verfügen Sie über einen integrierten Stromzähler. Er ermöglicht es, den tatsächlichen elektrischen Energiebedarf des angeschlossenen Verbrauchers zu erfassen. Damit sehen Sie ganz genau, welche Verbraucher im Haus wann wie viel Energie bezogen haben.

Diese Komponente verfügt über einen Anschluss für Verbraucher (Ausgang, Last) und zwei Anschlüsse für Bedienelemente (Eingänge für Schalter oder Taster). Die angeschlossenen Taster können auch so eingerichtet werden, dass Sie damit z.B. Gruppen von Leuchten steuern oder Szenarien aktivieren können.

Unsichtbar: Der Universaldimmer D1 kann unterputzt hinter jedem Lichtschalter oder in einem Wand- oder Deckenauslass installiert

werden — Sie müssen Ihre vorhandenen Schalter und Steckdosen also nicht erneuern. Sollten Sie aus ästhetischen Gründen mal neue Schalter einbauen wollen, sind Sie frei in der Wahl des Herstellers und des jeweiligen Programms. Lediglich unkonventionelle Schalter, z.B. solche die in Bus-Systemen (KNX/EIB) eingesetzt werden, sind ungeeignet. Die besonders kompakte Bauform vereinfacht die Installation. Sie können den Universaldimmer D1 auch in Kreuz- und Wechselschaltungen verwenden.

Die drahtlosen Komponenten des ubisys Smart Home Systems basieren auf den internationalen Standards IEEE 802.15.4 und Zigbee. Damit sind eine langfristige Verfügbarkeit von Komponenten und ein Schutz Ihrer Investition garantiert.

Durch die robuste und innovative Funktechnologie bestehen keine besonderen Anforderungen an die Elektroinstallation. Diese Lösung ist daher nicht nur für Neubauten, sondern auch für Sanierungen und Renovierungen geeignet. Weitere Komponenten können nach und nach hinzugefügt und in Ihr ubisys Smart Home integriert werden. Sie bestimmen dabei jederzeit selbst, wann und in welchem Umfang Sie Ihr System erweitern.

Und mit dem Over-the-Air (OTA) Firmware-Upgrade bleibt diese Komponente — wie alle unsere Smart Home Komponenten — immer auf dem neusten Stand.

Technische Daten

Funktionen

- 1 Verbraucher dimmen
- 2 Bedienelemente (Taster)
- Verbrauchsmessung
- Zigbee Router
- Zigbee Green Power Sink

Ausgang (Verbraucher)

- 230V~, 50Hz, 500VA
- Phasenanschnitt (L)
- Phasenabschnitt (R/C)

Kreuz- und Wechselschaltungen:

Sie können den Universaldimmer D1 auch in Kreuz- und Wechselschaltungen verwenden. Wenn Sie Fragen zur optimalen Beschaltung haben, wenden Sie sich an unseren Support.

Standards

- IEEE 802.15.4
- Zigbee 3.0

Farbe

schwarz (RAL 9005)

Material

Kunststoff

Montage & Lieferumfang

Montage

Unterputzmontage. Installation hinter konventionellem Lichtschalter, oder in einem Wand- oder Deckenauslass (s. Abschnitt „Installation“).

Lieferumfang

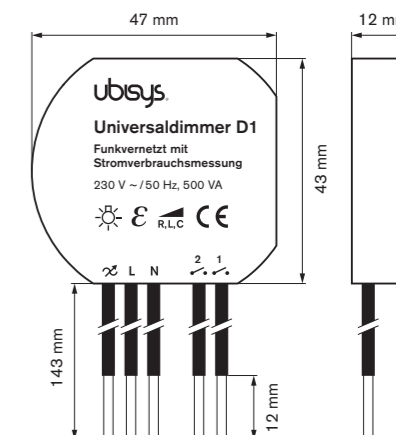
- Universaldimmer D1
- Anschlussklemmen (4x2, 1x3)
- Gebrauchsanweisung

Artikelnummer und Preis

Artikelnummer 1045

Preis*) 119,00 €

*) Preis inkl. 19% MwSt., zzgl. Porto und Verpackung



Universaldimmer D1-R

Universaldimmer D1-R – Funkvernetz und mit Stromverbrauchsmessung

Dieser Universaldimmer erlaubt die stufenlose Helligkeitsregelung von Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit gewickeltem Transformator, Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Netzteil, dimmbaren LEDs und Kompaktleuchtstofflampen. Herkömmliche Leuchtstoffröhren lassen sich darüber jedoch nicht dimmen. Die wesentlichen elektrischen Eigenschaften (R/L/C) des angeschlossenen Verbrauchers werden beim ersten Einschalten vermessen und das am besten geeignete Dimmverfahren automatisch ausgewählt. Es besteht aber auch die Möglichkeit, Phasenanschnitt oder Phasenabschnitt fest vorzugeben. Die Leistung des Verbrauchers darf bis zu 500VA betragen, der Spitzenstrom höchstens 2,5A. Verwenden Sie nur als dimmbar gekennzeichnete Leuchtmittel, insbesondere keine nichtdimmbaren LEDs. Drahtlose, batteriefreie und damit wartungsfreie Zigbee Green Power Schalter lassen sich direkt verknüpfen.

Stromzähler integriert: Mit dieser Komponente aus dem ubisys Smart Home Programm ist es möglich, den tatsächlichen elektrischen Energiebedarf des angeschlossenen Verbrauchers zu erfassen. Damit sehen Sie ganz genau welche Verbraucher im Haus wann wieviel Energie bezogen haben.

Diese Komponente verfügt über einen Anschluss für Verbraucher (Ausgang, Last) und zwei Anschlüsse für Bedienelemente (Eingänge für Schalter oder Taster). Die angeschlossenen Taster können auch so eingerichtet werden, dass Sie damit z.B. Gruppen von Leuchten steuern oder Szenarien aktivieren können.

Unsichtbar: Der Universaldimmer D1-R wird im Schaltschrank der Unterverteilung auf einer Hutschiene (DIN) installiert. Die standardisierte Bauform erlaubt den Austausch eines vorhandenen Reiheneinbaugeräts (z.B. Stromstoßrelais) durch den smarten Universaldimmer D1-R. Eine Unterputzvariante für die Installation hinter einem Lichtschalter oder in einem Wand- oder Deckenauslass ist ebenfalls erhältlich. Sie können den Universaldimmer D1-R auch in Kreuz- und Wechselschaltungen verwenden.

Die drahtlosen Komponenten des Smart Home Systems von ubisys basieren auf den internationalen Standards IEEE 802.15.4 und Zigbee. Damit ist eine langfristige Verfügbarkeit von Komponenten und ein Schutz Ihrer Investition garantiert. Der Universaldimmer D1-R ist auch Zigbee Router.

Durch die robuste und innovative Funktechnologie bestehen keine besonderen Anforderungen an die Elektroinstallation. Diese Lösung ist damit nicht nur für Neubauten sondern auch für Sanierungen und Renovierungen geeignet. Weitere Komponenten können nach und nach hinzugefügt und in Ihr Smart Home integriert werden. Sie bestimmen dabei jederzeit selbst, wann und in welchem Umfang Sie Ihr System erweitern.

Und mit dem Over-the-Air (OTA) Firmware-Upgrade bleibt diese Komponente — wie alle unsere Smart Home Komponenten — immer auf dem neusten Stand.

Technische Daten

Funktionen

- 1 Verbraucher dimmen
- 2 Bedienelemente (Taster)
- Verbrauchsmessung
- Zigbee Router
- Zigbee Green Power Sink

Ausgang (Verbraucher)

- 230V~, 50Hz, 500VA
- Phasenanschnitt (L)
- Phasenabschnitt (R/C)

Standards

- IEEE 802.15.4
- Zigbee 3.0

Farbe

schwarz (RAL 9005)

Material

Kunststoff

Montage & Lieferumfang

Montage

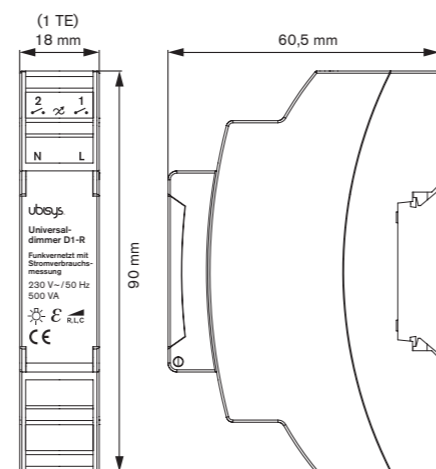
Reiheneinbau. Installation auf DIN-Hutschiene in der Unterverteilung.

Lieferumfang

- Universaldimmer D1-R
- Gebrauchsanweisung

| Artikelnummer und Preis | |
|-------------------------|----------|
| Artikelnummer | 1137 |
| Preis*) | 139,00 € |

*) Preis inkl. 19% MwSt., zzgl. Porto und Verpackung



Leistungsschalter S1

Universal-Leistungsschalter S1 – Funkvernetz und mit Stromverbrauchsmessung

Dieser Universal-Schaltaktor erlaubt das Ein- und Ausschalten von beliebigen elektrischen Verbrauchern mit einer dauerhaften Leistungsaufnahme von bis zu 3.680VA — entsprechend einem Strom von 16A bei 230V. Das Schalten erfolgt über ein bistabiles Relais, das nur bei Schaltvorgängen Leistung benötigt und zudem äußerst zuverlässig ist. Er behält seinen Schaltzustand über Neustarts hinweg bei, wie sie z.B. nach einem Firmware-Update vorkommen. Drahtlose, batteriefreie und damit wartungsfreie Zigbee Green Power Schalter lassen sich direkt verknüpfen.

Stromzähler integriert: Mit dieser Komponente aus dem ubisys Smart Home Programm verfügen Sie über einen integrierten Stromzähler. Er ermöglicht es, den tatsächlichen elektrischen Energiebedarf des angeschlossenen Verbrauchers zu erfassen. Damit sehen Sie ganz genau, welche Verbraucher im Haus wann wie viel Energie bezogen haben.

Diese Komponente verfügt über einen Anschluss für Verbraucher (Ausgang, Last) und einen Anschluss für ein Bedienelement (Eingang für Schalter oder Taster). Der angeschlossene Taster kann auch so eingerichtet werden, dass Sie damit z.B. Gruppen von Leuchten steuern oder Szenarien aktivieren können.

Unsichtbar: Der Leistungsschalter S1 kann unterputz hinter jeder Steckdose, hinter jedem Lichtschalter oder in einem Wand- oder Deckenauslass installiert werden — Sie müssen Ihre vorhandenen Schalter und Steckdosen also nicht erneuern. Sollten Sie aus ästhetischen Gründen mal neue Schalter oder Steckdosen einbauen wollen, sind Sie frei in der Wahl des Herstellers und des jeweiligen

Programms. Lediglich unkonventionelle Schalter, z.B. solche die in Bus-Systemen (KNX/ EIB) eingesetzt werden, sind ungeeignet. Die besonders kompakte Bauform vereinfacht die Installation. Sie können den Leistungsschalter S1 auch in Kreuz- und Wechselschaltungen verwenden.

Die drahtlosen Komponenten des Smart Home Systems von ubisys basieren auf den internationalen Standards IEEE 802.15.4 und Zigbee. Damit ist eine langfristige Verfügbarkeit von Komponenten und ein Schutz Ihrer Investition garantiert. Der Leistungsschalter S1 ist auch Zigbee Router.

Durch die robuste und innovative Funktechnologie bestehen keine besonderen Anforderungen an die Elektroinstallation. Diese Lösung ist damit nicht nur für Neubauten sondern auch für Sanierungen und Renovierungen geeignet. Weitere Komponenten können nach und nach hinzugefügt und in Ihr Smart Home integriert werden. Sie bestimmen dabei jederzeit selbst, wann und in welchem Umfang Sie Ihr System erweitern.

Und mit dem Over-the-Air (OTA) Firmware-Upgrade bleibt diese Komponente — wie alle unsere Smart Home Komponenten — immer auf dem neusten Stand.

Technische Daten

Funktionen

- 1 Verbraucher schalten
- 1 Bedienelement (Taster)
- Verbrauchsmessung
- Zigbee Router
- Zigbee Green Power Sink

Ausgang (Verbraucher)

- 230V~, 50Hz, 3.680VA, 16A max.
- Relais, bistabil



Kreuz- und Wechselschaltungen: Sie können den Leistungsschalter S1 auch in Kreuz- und Wechselschaltungen verwenden. Wenn Sie Fragen zur optimalen Beschaltung haben, wenden Sie sich an unseren Support.

Standards

- IEEE 802.15.4
- Zigbee 3.0

Farbe

schwarz (RAL 9005)

Material

Kunststoff

Montage & Lieferumfang

Montage

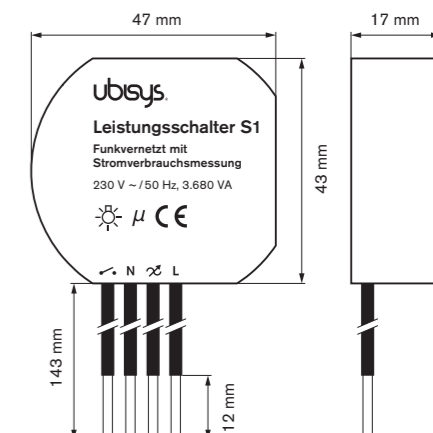
Unterputzmontage. Installation hinter Steckdose, konventionellem Lichtschalter, oder in einem Wand- oder Deckenauslass (s. Abschnitt „Installation“).

Lieferumfang

- Leistungsschalter S1
- Anschlussklemmen (4x2, 1x3)
- Gebrauchsanweisung

| Artikelnummer und Preis | |
|-------------------------|---------|
| Artikelnummer | 1052 |
| Preis*) | 99,00 € |

*) Preis inkl. 19% MwSt., zzgl. Porto und Verpackung



Leistungsschalter S1-R

Universal-Leistungsschalter S1-R – Funkvernetzt und mit Stromverbrauchsmessung

Dieser Universal-Schaltaktor erlaubt das Ein- und Ausschalten von beliebigen elektrischen Verbrauchern mit einer dauerhaften Leistungsaufnahme von bis zu 3.680VA — entsprechend einem Strom von 16A bei 230V. Das Schalten erfolgt über ein bistabiles Relais, das nur bei Schaltvorgängen Leistung benötigt und zudem äußerst zuverlässig ist. Er behält seinen Schaltzustand über Neustarts hinweg bei, wie sie z.B. nach einem Firmware-Update vorkommen. Drahtlose, batteriefreie und damit wartungsfreie Zigbee Green Power Schalter lassen sich direkt verknüpfen.

Stromzähler integriert: Mit dieser Komponente aus dem ubisys Smart Home Programm ist es möglich, den tatsächlichen elektrischen Energiebedarf des angeschlossenen Verbrauchers zu erfassen. Damit sehen Sie ganz genau welche Verbraucher im Haus wann wieviel Energie bezogen haben.

Diese Komponente verfügt über einen Anschluss für Verbraucher (Ausgang, Last) und einen Anschluss für ein Bedienelement (Eingang für Schalter oder Taster). Der angeschlossene Taster kann auch so eingerichtet werden, dass Sie damit z.B. Gruppen von Leuchten steuern oder Szenarien aktivieren können.

Unsichtbar: Der Leistungsschalter S1-R wird im Schaltschrank der Unterverteilung auf einer Hutschiene (DIN) installiert. Die standardisierte Bauform erlaubt den Austausch vorhandener

Reiheneinbaugeräte (z.B. Stromstoßrelais) durch den smarten Leistungsschalter S1-R. Eine Unterputzvariante für die Installation hinter einem Lichtschalter oder in einem Wand- oder Deckenauslass ist ebenfalls erhältlich. Sie können den Leistungsschalter S1-R auch in Kreuz- und Wechselschaltungen verwenden.

Die drahtlosen Komponenten des Smart Home Systems von ubisys basieren auf den internationalen Standards IEEE 802.15.4 und Zigbee. Damit ist eine langfristige Verfügbarkeit von Komponenten und ein Schutz Ihrer Investition garantiert. Der Leistungsschalter S1-R ist auch Zigbee Router.

Durch die robuste und innovative Funktechnologie bestehen keine besonderen Anforderungen an die Elektroinstallation. Diese Lösung ist damit nicht nur für Neubauten sondern auch für Sanierungen und Renovierungen geeignet. Weitere Komponenten können nach und nach hinzugefügt und in Ihr Smart Home integriert werden. Sie bestimmen dabei jederzeit selbst, wann und in welchem Umfang Sie Ihr System erweitern.

Und mit dem Over-the-Air (OTA) Firmware-Upgrade bleibt diese Komponente — wie alle unsere Smart Home Komponenten — immer auf dem neusten Stand.

Technische Daten

Funktionen

- 1 Verbraucher schalten
- 2 Bedienelement (Taster)

- Verbrauchsmessung
- Zigbee Router
- Zigbee Green Power Sink

Ausgang (Verbraucher)

- 230V~, 50Hz, 3.680VA, 16A max.
- Relais, bistabil

Standards

- IEEE 802.15.4
- Zigbee 3.0

Farbe

schwarz (RAL 9005)

Material

Kunststoff

Montage & Lieferumfang

Montage

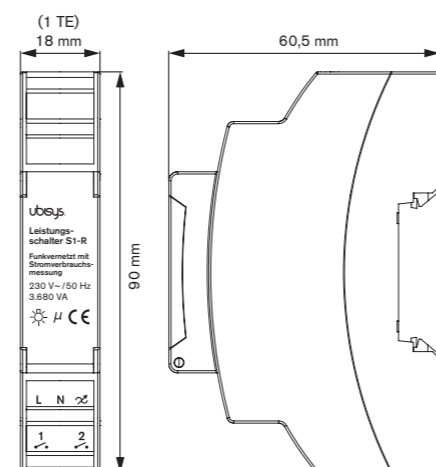
Reiheneinbau. Installation auf DIN-Hutschiene in der Unterverteilung.

Lieferumfang

- Leistungsschalter S1-R
- Gebrauchsanweisung

| Artikelnummer und Preis | |
|-------------------------|----------|
| Artikelnummer | 1151 |
| Preis*) | 119,00 € |

*) Preis inkl. 19% MwSt., zzgl. Porto und Verpackung



Leistungsschalter S2

Leistungsschalter S2 – Funkvernetzt und mit Stromverbrauchsmessung

Dieser Universal-Schaltaktor erlaubt das Ein- und Ausschalten von zwei beliebigen elektrischen Verbrauchern (auch Motoren) mit einer dauerhaften Leistungsaufnahme von je bis zu 500VA. Hochwertige, verschleißfreie Halbleiterschaltetelemente (TRIACs) sorgen für eine sehr lange Lebensdauer und geräuschlose Schaltvorgänge. Der Leistungsschalter S2 ist bestens für zweiflamme Leuchtstoffröhren und Doppelschalter geeignet. Er ist ideal für nicht-dimmbare LEDs und Kompaktleuchtstofflampen.

Drahtlose, batteriefreie und damit wartungsfreie Zigbee Green Power Schalter lassen sich direkt verknüpfen.

Stromzähler integriert: Mit dieser Komponente aus dem ubisys Smart Home Programm verfügen Sie über einen integrierten Stromzähler. Er ermöglicht es, den tatsächlichen elektrischen Energiebedarf des angeschlossenen Verbrauchers zu erfassen. Damit sehen Sie ganz genau, welche Verbraucher im Haus wann wie viel Energie bezogen haben.

Diese Komponente verfügt über zwei Anschlüsse für Verbraucher (Ausgänge, Lasten) und zwei Anschlüsse für Bedienelemente (Eingänge für Schalter oder Taster). Die angeschlossenen Taster können auch so eingerichtet werden, dass Sie damit z.B. Gruppen von Leuchten steuern oder Szenarien aktivieren können.

Unsichtbar: Der Leistungsschalter S2 kann unterputz hinter jedem Lichtschalter oder in einem Wand- oder Deckenauslass installiert werden — Sie müssen Ihre vorhandenen Schalter und Steckdosen also nicht erneuern. Sollten Sie aus ästhetischen Gründen mal neue Schalter einbauen wollen, sind Sie frei in der Wahl des Herstellers und des jeweiligen Programms. Lediglich unkonventionelle Schal-

ter, z.B. solche die in Bus-Systemen (KNX/EIB) eingesetzt werden, sind ungeeignet. Die besonders kompakte Bauform vereinfacht die Installation. Sie können den Leistungsschalter S2 auch in Kreuz- und Wechselschaltungen verwenden.

Die drahtlosen Komponenten des Smart Home Systems von ubisys basieren auf den internationalen Standards IEEE 802.15.4 und Zigbee. Damit ist eine langfristige Verfügbarkeit von Komponenten und ein Schutz Ihrer Investition garantiert. Der Leistungsschalter S2 ist auch Zigbee Router.

Durch die robuste und innovative Funktechnologie bestehen keine besonderen Anforderungen an die Elektroinstallation. Diese Lösung ist damit nicht nur für Neubauten sondern auch für Sanierungen und Renovierungen geeignet. Weitere Komponenten können nach und nach hinzugefügt und in Ihr Smart Home integriert werden. Sie bestimmen dabei jederzeit selbst, wann und in welchem Umfang Sie Ihr System erweitern.

Und mit dem Over-the-Air (OTA) Firmware-Upgrade bleibt diese Komponente — wie alle unsere Smart Home Komponenten — immer auf dem neusten Stand.

Technische Daten

Funktionen

- 2 Verbraucher schalten
- 2 Bedienelemente (Taster)
- Verbrauchsmessung
- Zigbee Router
- Zigbee Green Power Sink

Ausgang (Verbraucher)

- 1: 230V~, 50Hz, 500VA
- 2: 230V~, 50Hz, 500VA
- TRIAC



Kreuz- und Wechselschaltungen:
Sie können den Leistungsschalter S2 auch in Kreuz- und Wechselschaltungen verwenden. Wenn Sie Fragen zur optimalen Beschaltung haben, wenden Sie sich an unseren Support.

Standards

- IEEE 802.15.4
- Zigbee 3.0

Farbe

schwarz (RAL 9005)

Material

Kunststoff

Montage & Lieferumfang

Montage

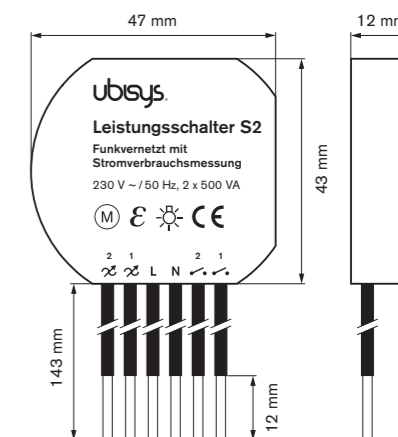
Unterputzmontage. Installation hinter konventionellem Lichtschalter, oder in einem Wand- oder Deckenauslass (s. Abschnitt „Installation“).

Lieferumfang

- Leistungsschalter S2
- Anschlussklemmen (5x2, 1x3)
- Gebrauchsanweisung

| Artikelnummer und Preis | |
|-------------------------|---------|
| Artikelnummer | 1069 |
| Preis*) | 99,00 € |

*) Preis inkl. 19% MwSt., zzgl. Porto und Verpackung



Leistungsschalter S2-R

Leistungsschalter S2-R – Funkvernetz und mit Stromverbrauchsmessung

Dieser Universal-Schaltaktor erlaubt das Ein- und Ausschalten von zwei beliebigen elektrischen Verbrauchern (auch Motoren) mit einer dauerhaften Leistungsaufnahme von je bis zu 500VA. Hochwertige, verschleißfreie Halbleiterschaltetelemente (TRIACs) sorgen für eine sehr lange Lebensdauer und geräuschlose Schaltvorgänge. Bestens für zweiflämmige Leuchtstoffröhren und Doppelschalter geeignet. Er ist ideal für nicht-dimmbare LEDs und Kompaktleuchtstofflampen. Drahtlose, batteriefreie Zigbee Green Power Schalter lassen sich direkt verknüpfen.

Stromzähler integriert: Mit dieser Komponente aus dem ubisys Smart Home Programm ist es möglich, den tatsächlichen elektrischen Energiebedarf des angeschlossenen Verbrauchers zu erfassen. Damit sehen Sie ganz genau welche Verbraucher im Haus wann wieviel Energie bezogen haben.

Diese Komponente verfügt über zwei Anschlüsse für Verbraucher (Ausgänge, Lasten) und zwei Anschlüsse für Bedienelemente (Eingänge für Schalter oder Taster). Die angeschlossenen Taster können auch so eingerichtet werden, dass Sie damit z.B. Gruppen von Leuchten steuern oder Szenarien aktivieren können.

Unsichtbar: Der Leistungsschalter S2-R wird im Schaltschrank der Unterverteilung auf einer Hutschiene (DIN) installiert. Die standardisierte

Bauform erlaubt den Austausch vorhandener Reiheneinbaugeräte (z.B. Stromstoßrelais) durch den smarten Leistungsschalter S2-R. Eine Unterputzvariante für die Installation hinter einem Lichtschalter oder in einem Wand- oder Deckenauslass ist ebenfalls erhältlich. Sie können den Leistungsschalter S2-R auch in Kreuz- und Wechselschaltungen verwenden.

Die drahtlosen Komponenten des Smart Home Systems von ubisys basieren auf den internationalen Standards IEEE 802.15.4 und Zigbee. Damit ist eine langfristige Verfügbarkeit von Komponenten und ein Schutz Ihrer Investition garantiert. Der Leistungsschalter S2-R ist auch Zigbee Router.

Durch die robuste und innovative Funktechnologie bestehen keine besonderen Anforderungen an die Elektroinstallation. Diese Lösung ist damit nicht nur für Neubauten sondern auch für Sanierungen und Renovierungen geeignet. Weitere Komponenten können nach und nach hinzugefügt und in Ihr Smart Home integriert werden. Sie bestimmen dabei jederzeit selbst, wann und in welchem Umfang Sie Ihr System erweitern.

Und mit dem Over-the-Air (OTA) Firmware-Upgrade bleibt diese Komponente — wie alle unsere Smart Home Komponenten — immer auf dem neusten Stand.

Technische Daten

Funktionen

- 2 Verbraucher schalten
- 2 Bedienelemente (Taster)

- Verbrauchsmessung
- Zigbee Router
- Zigbee Green Power Sink

Ausgang (Verbraucher)

- 1: 230V~, 50Hz, 500VA
- 2: 230V~, 50Hz, 500VA
- TRIAC

Standards

- IEEE 802.15.4
- Zigbee 3.0

Farbe

schwarz (RAL 9005)

Material

Kunststoff

Montage & Lieferumfang

Montage

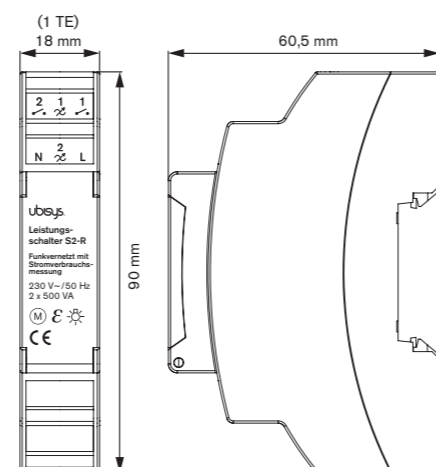
Reiheneinbau. Installation auf DIN-Hutschiene in der Unterverteilung.

Lieferumfang

- Leistungsschalter S2-R
- Gebrauchsanweisung

| Artikelnummer und Preis | |
|-------------------------|----------|
| Artikelnummer | 1168 |
| Preis*) | 119,00 € |

*) Preis inkl. 19% MwSt., zzgl. Porto und Verpackung



Produkte / Beschattung

Jalousiesteuerung J1

Jalousiesteuerung J1 – Funkvernetz und mit Stromverbrauchsmessung

Diese Jalousiesteuerung erlaubt das Herauf- und Herunterfahren von Jalousien, Rollläden, Markisen und Leinwänden. Schließen Sie gängige Rohrmotoren mit mechanischer oder elektronischer Endabschaltung an. Nach der Einlernphase (Kalibrierung) kann die Jalousiesteuerung für die Positionierung von Höhe und ggf. Lamellenwinkel eingesetzt werden. Die Leistung des Motors darf bis zu 500VA betragen. Drahtlose, batteriefreie und damit wartungsfreie Zigbee Green Power Schalter lassen sich direkt verknüpfen.

Stromzähler integriert: Mit dieser Komponente aus dem ubisys Smart Home Programm verfügen Sie über einen integrierten Stromzähler. Er ermöglicht es, den tatsächlichen elektrischen Energiebedarf des angeschlossenen Verbrauchers zu erfassen. Damit sehen Sie ganz genau, welche Verbraucher im Haus wann wie viel Energie bezogen haben.

Diese Komponente verfügt über einen Anschluss für Motoren und zwei Anschlüsse für Bedienelemente (Eingänge für Schalter oder Taster). Die angeschlossenen Taster können auch so eingerichtet werden, dass Sie damit z.B. Gruppen von Leuchten steuern oder Szenarien aktivieren können.

Unsichtbar: Die Jalousiesteuerung J1 kann unterputz hinter jedem Jalousie-Doppeltaster oder in einem Wand- oder Deckenauslass installiert werden — Sie müssen Ihre vorhan-

denen Schalter also nicht erneuern. Sollten Sie aus ästhetischen Gründen mal neue Schalter einbauen wollen, sind Sie frei in der Wahl des Herstellers und des jeweiligen Programms. Lediglich unkonventionelle Schalter, z.B. solche die in Bus-Systemen (KNX/EIB) eingesetzt werden, sind ungeeignet. Die besonders kompakte Bauform vereinfacht die Installation.

Die drahtlosen Komponenten des Smart Home Systems von ubisys basieren auf den internationalen Standards IEEE 802.15.4 und Zigbee. Damit ist eine langfristige Verfügbarkeit von Komponenten und ein Schutz Ihrer Investition garantiert. Die Jalousiesteuerung J1 ist auch Zigbee Router.

Durch die robuste und innovative Funktechnologie bestehen keine besonderen Anforderungen an die Elektroinstallation. Diese Lösung ist damit nicht nur für Neubauten sondern auch für Sanierungen und Renovierungen geeignet. Weitere Komponenten können nach und nach hinzugefügt und in Ihr Smart Home integriert werden. Sie bestimmen dabei jederzeit selbst, wann und in welchem Umfang Sie Ihr System erweitern.

Und mit dem Over-the-Air (OTA) Firmware-Upgrade bleibt diese Komponente — wie alle unsere Smart Home Komponenten — immer auf dem neusten Stand.

Technische Daten

Funktionen

- 1 Jalousie/Rollladen/Markise/Leinwand steuern
- 2 Bedienelemente (Taster)

- Verbrauchsmessung
- Zigbee Router
- Zigbee Green Power Sink

Ausgang (Verbraucher)

- 230V~, 50Hz, 500VA
- TRIAC

Standards

- IEEE 802.15.4
- Zigbee 3.0

Farbe

schwarz (RAL 9005)

Material

Kunststoff

Montage & Lieferumfang

Montage

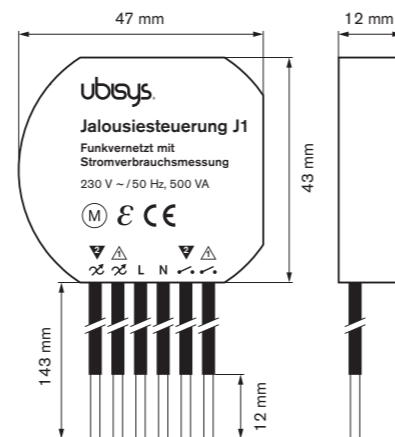
Unterputzmontage. Installation hinter konventionellem Jalousieschaltern oder -tastern, in einem Wand- oder Deckenauslass, oder im Rolladenkasten (s. Abschnitt „Installation“).

Lieferumfang

- Jalousiesteuerung J1
- Anschlussklemmen (4x2, 1x3)
- Gebrauchsanweisung

| Artikelnummer und Preis | |
|-------------------------|----------|
| Artikelnummer | 1076 |
| Preis*) | 149,00 € |

*) Preis inkl. 19% MwSt., zzgl. Porto und Verpackung



Jalousiesteuerung J1-R

Jalousiesteuerung J1-R – Funkvernetz und mit Stromverbrauchsmessung

Diese Jalousiesteuerung erlaubt das Herauf- und Herunterfahren von Jalousien, Rollläden, Markisen und Leinwänden. Schließen Sie gängige Rohrmotoren mit mechanischer oder elektronischer Endabschaltung an. Nach der Einlernphase (Kalibrierung) kann die Jalousiesteuerung für die Positionierung von Höhe und ggf. Lamellenwinkel eingesetzt werden. Die Leistung des Motors darf bis zu 500VA betragen. Drahtlose, batteriefreie und damit wartungsfreie Zigbee Green Power Schalter lassen sich direkt verknüpfen.

Stromzähler integriert: Mit dieser Komponente aus dem ubisys Smart Home Programm ist es möglich, den tatsächlichen elektrischen Energiebedarf des angeschlossenen Verbrauchers zu erfassen. Damit sehen Sie ganz genau welche Verbraucher im Haus wann wieviel Energie bezogen haben.

Diese Komponente verfügt über einen Anschluss für Motoren und zwei Anschlüsse für Bedienelemente (Eingänge für Schalter oder Taster). Die angeschlossenen Taster können auch so eingerichtet werden, dass Sie damit z.B. Gruppen von Leuchten steuern oder Szenarien aktivieren können.

Unsichtbar: Die Jalousiesteuerung J1-R wird im Schaltschrank der Unterverteilung auf einer Hutschiene (DIN) installiert. Eine Unterputzvari-

ante für die Installation hinter einem Lichtschalter oder in einem Wand- oder Deckenauslass ist ebenfalls erhältlich.

Die drahtlosen Komponenten des Smart Home Systems von ubisys basieren auf den internationalen Standards IEEE 802.15.4 und Zigbee. Damit ist eine langfristige Verfügbarkeit von Komponenten und ein Schutz Ihrer Investition garantiert. Die Jalousiesteuerung J1-R ist auch Zigbee Router.

Durch die robuste und innovative Funktechnologie bestehen keine besonderen Anforderungen an die Elektroinstallation. Diese Lösung ist damit nicht nur für Neubauten sondern auch für Sanierungen und Renovierungen geeignet. Weitere Komponenten können nach und nach hinzugefügt und in Ihr Smart Home integriert werden. Sie bestimmen dabei jederzeit selbst, wann und in welchem Umfang Sie Ihr System erweitern.

Und mit dem Over-the-Air (OTA) Firmware-Upgrade bleibt diese Komponente — wie alle unsere Smart Home Komponenten — immer auf dem neusten Stand.

Technische Daten

Funktionen

- 1 Jalousie/Rollladen/Markise/Leinwand steuern
- 2 Bedienelemente (Taster)

- Verbrauchsmessung
- Zigbee Router
- Zigbee Green Power Sink

Ausgang (Verbraucher)

- 230V~, 50Hz, 500VA
- TRIAC

Standards

- IEEE 802.15.4
- Zigbee 3.0

Farbe

schwarz (RAL 9005)

Material

Kunststoff

Montage & Lieferumfang

Montage

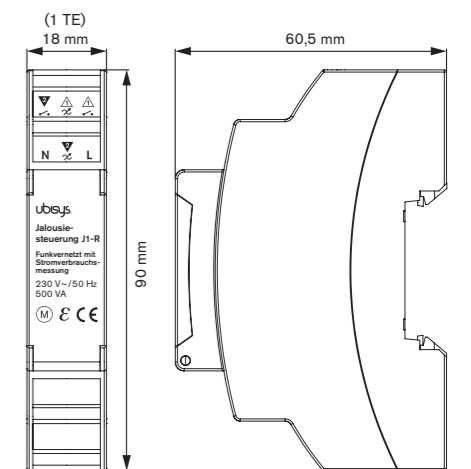
Reiheneinbau. Installation auf DIN-Hutschiene in der Unterverteilung.

Lieferumfang

- Universaldimmer J1-R
- Gebrauchsanweisung

| Artikelnummer und Preis | |
|-------------------------|----------|
| Artikelnummer | 1144 |
| Preis*) | 169,00 € |

*) Preis inkl. 19% MwSt., zzgl. Porto und Verpackung



Heizungssteuerung H1

Heizkörperthermostat für Radiatorheizungen – Funkvernetz

Die Heizungssteuerung H1 ist ein funkgesteuerter Stelltrieb mit integriertem Thermostat für einen Radiatorheizkörper. Sie kann jederzeit nachträglich installiert werden und ist damit auch für Bestandsbauten geeignet. Die H1 ist batteriebetrieben und zeichnet sich durch ihren geringen Energieverbrauch aus.

Neben der Steuerung über ein Smart Home System, kann die Wunschtemperatur auch am Gerät über ein Drehrad eingestellt werden.

Das Gerät verfügt über interne Temperatursensoren, kann aber auch mit einem Zigbee-Raumtemperatursensor verknüpft werden, falls das Gateway diese Funktion unterstützt.

Und mit dem Over-the-Air (OTA) Firmware-Upgrade bleibt diese Komponente — wie alle unsere Smart Home Komponenten — immer auf dem neusten Stand.

Technische Daten

Funktionen

- Regelung einer Radiatorheizung

Standards

- IEEE 802.15.4
- Zigbee 3.0

Montage & Lieferumfang

Montage

Schraubmontage

Lieferumfang

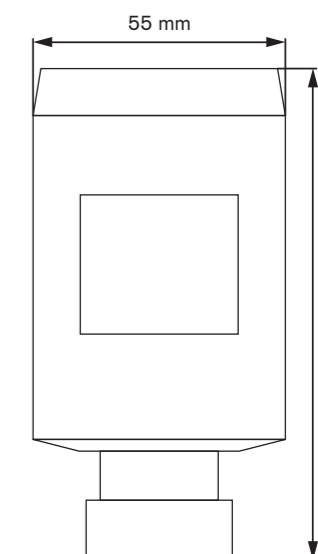
- Heizungssteuerung H1
- Gebrauchsanweisung

Artikelnummer und Preis

| | |
|---------------|------|
| Artikelnummer | 1267 |
|---------------|------|

| | |
|---------|---------|
| Preis*) | 79,99 € |
|---------|---------|

*) Preis inkl. 19% MwSt., zzgl. Porto und Verpackung



Heizungssteuerung H10

Heizungssteuerung H10 für Fußbodenheizungen – Funkvernetz

Die Heizungssteuerung H10 (Basismodul H10/24-B oder H10/230-B) für Fußbodenheizungen ist ein funkgesteuerter Temperaturregler für bis zu 10 unabhängige Heiz- und/oder Kühlzonen. Sie kann jederzeit nachträglich installiert werden und ist damit auch für Bestandsbauten geeignet.

Die Heizungssteuerung H10 ermöglicht eine Einzelraumregelung und ist durch ihr modulares Konzept vielseitig einsetzbar. Über das Basismodul lassen sich bis zu 10 thermo-elektrische Stellantriebe für Fußbodenheizungen mit Ihrem Smart Home verbinden. Optionale Zusatzmodule erlauben die Ansteuerung von Zirkulationspumpen, die Erfassung von Vorlauf- und Rücklauftemperaturen für fortschrittliche Regelalgorithmen, die Erzeugung von Wärmebedarfsmeldungen an konventionelle Heizkessel, und den Anschluss bestehender Raumthermostate. Es versteht sich mit Zigbee-Thermostaten und Temperatursensoren. Das Basismodul ist in einer 24V- und einer 230V-Variante erhältlich.

Einige Funktionen im Überblick:

- Optional erweiterbar um zusätzliche Module: Thermostatschnittstelle, Wärme- und Kältebedarfsmelder, Sensorschnittstelle und Pumpensteuerung
- Basismodul H10-B zum direkten Antrieb thermoelektrischer Heizkörperventile: entweder 10 Heiz- oder Kühlzonen (ein Ventilsteuerungsausgang pro Zone, Zweirohrsystem); oder 5 Heiz- und Kühlzonen (zwei Ventilsteuerungsausgänge pro Zone, Vierrohrsystem); Erweiterter PI-Regelkreis zur Ermittlung des Heizbedarfs und des Kühlbedarfs; verfügt über eine Echtzeituhr mit Backup-Batterie für autonome Zeitpläne; arbeitet mit Temperatur -

Anwesenheits- oder kombinierten Umweltsensoren, und mit „klassischen“ als auch batterielosen Zigbee Green Power Sensoren

- Kann in Verbindung mit anderen Thermostaten in einer geführten Gruppe arbeiten
- Kompatibel mit Legrands Wandthermostat UI Modell Nr. 0 663 40
- Verschiedene Betriebsarten: Unter normalen Betriebsbedingungen werden Sollwerte, Raumbelagung und Temperaturmesswerte zur Regelung der Temperatur verwendet; wenn Sensormeldungen fehlen, geht das Gerät in den Rückfall-Modus und übernimmt einen Rückfallwert mit verschiedenen Voreinstellungen für die Sommer- und Wintersaison; automatische Temperaturregelung des eingebauten Thermostats kann durch willkürliche Einstellung der Steuerwerte pro Ventilausgang außer Kraft gesetzt werden, z.B. 10%, 50% oder 100% durch Zigbee-Level-Steuerung; Pass-Through Modus ermöglicht es, dass verdrahtete Wandthermostate die Ventilausgänge steuern, dann verhält sich das Ventil so, als wäre es direkt mit dem herkömmlichen Thermostat verbunden; der manuelle Notbetrieb ermöglicht die Ventilsteuerung mittels einer Taste (umgeht dadurch die Ventileinstellungen vorgegeben durch entweder Zigbee-Thermostat, herkömmliche Thermostate oder Zigbee-Level-Steuerung)
- H10/24 und H10/230 schalten die Ausgänge gestaffelt, um übermäßige Einschaltströme von Ventilen über einen größeren Zeitraum zu verteilen
- Unterstützt klassische und Green Power Sensoren direkt

Und mit dem Over-the-Air (OTA) Firmware-Upgrade bleibt diese Komponente – wie alle unsere Smart Home Komponenten – immer auf dem neusten Stand.

Technische Daten

Funktionen

- Einzelraumregelung bei Fußbodenheizungen
- Zigbee Router
- Zigbee Green Power Sink

Nennspannung

- 24V-Variante: 24V
- 230V-Variante: 230V~, 50Hz

Max. Schaltleistung

- 24V-Variante: 5W pro Ausgang
- 230V-Variante: 10VA pro Ausgang

Standards

- IEEE 802.15.4
- Zigbee 3.0

Montage & Lieferumfang

Montage

Hutschienenmontage. Geeignet für die Montage auf DIN-Schienen in Heizungsverteilern.

Lieferumfang

- Heizungssteuerung H10
- Gebrauchsanweisung

Artikelnummer und Preis

| | |
|---------------|-------------|
| Artikelnummer | 1205 (230V) |
| | 1199 (24V) |

Preis*) 249,00 €

*) Preis inkl. 19% MwSt., zzgl. Porto und Verpackung

Für welche Heiz-/Kühlsysteme ist die Heizungssteuerung H10 geeignet?

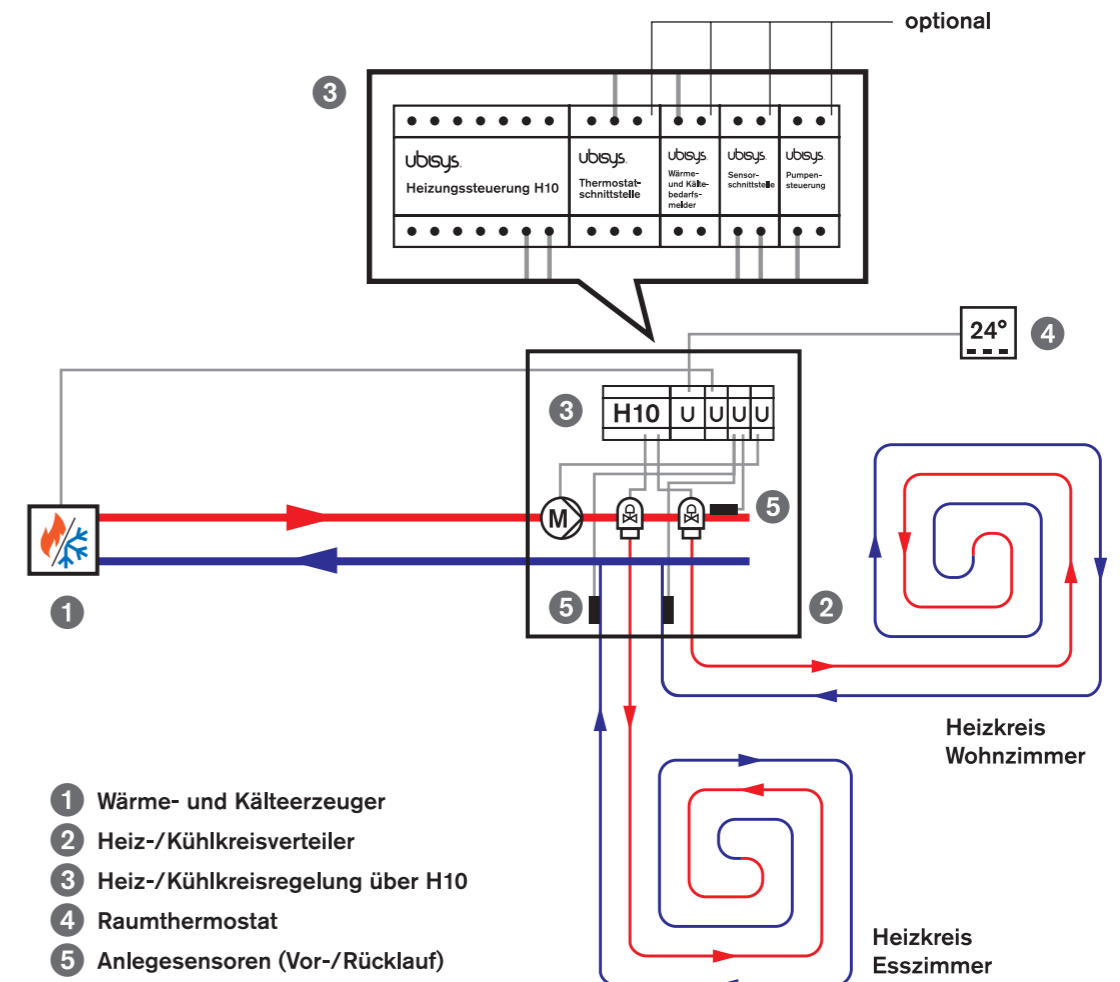
Die Heizungssteuerung H10 verfügt über 10 unabhängige Regelkreise (PI Regler) für die Temperaturregelung in bis zu 10 verschiedenen Zonen. Dabei können die Zonen entweder beheizt oder gekühlt werden, oder alternativ 5 Zonen geheizt und gekühlt werden – je nach Temperaturvorgabe und aktueller Temperatur. Als Raumtemperaturfühler kommen drahtlose Temperatursensoren (Zigbee, auch Green

Power), Wandthermostate – mit Zigbee oder konventionell verkabelt („ein/aus“) – und drahtgebundene 1-Wire® Sensoren in Frage. Das Gerät unterstützt Zwei- und Vierrohrsysteme, es kann optional Wärme- und Kältebedarf melden und Zirkulationspumpen ansteuern. Die Messung von Vorlauf- und Rücklauftemperaturen ermöglicht präzise Regelalgorithmen.

Somit ist die H10 und die erhältlichen Zusatzoptionen (Thermostatschnittstelle, Wärme- und Kältebedarfsmelder, Sensorschnittstelle,

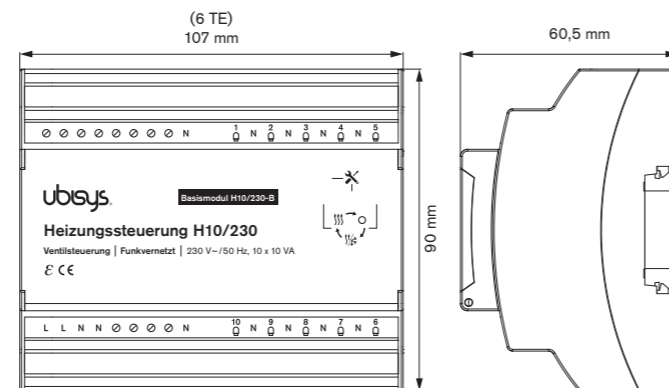
Pumpensteuerung) für verschiedenste Heiz- und Kühlsysteme geeignet. Beispielhaft ist hier ein 2-Rohr-Heiz-/Kühlsystem abgebildet, dass über die Wärmepumpe im Wärme- und Kälteerzeuger heizt bzw. kühlt (Darstellung: Heizen). Die Steuerung würde hierbei über ein drahtgebundenes Raumthermostat oder über die ubisys Smart Home App erfolgen.

Weitere Anwendungsbeispiele finden Sie auf www.ubisys.de.



Hinweis:

Die Zusatzmodule Thermostatschnittstelle, Wärme- und Kältebedarfsmelder, Sensorschnittstelle und/oder Pumpensteuerung können optional ergänzt werden. Zur Integration Ihrer Fußbodenheizung/-kühlung in Ihr ubisys Smart Home ist grundsätzlich das Basismodul ausreichend.



Thermostatschnittstelle für H10

Hinweis:

Die Thermostatschnittstelle ist eine Zusatzoption. Voraussetzung für die Inbetriebnahme ist die Installation der Heizungssteuerung H10 für Fußbodenheizungen.

Die Thermostatschnittstelle (Zusatzoption H10/24-XI oder H10/230-XI) ist ein Zusatzgerät für die ubisys Heizungssteuerung H10 für Fußbodenheizungen. Sie ermöglicht die Einbindung herkömmlicher 24 V= Wandthermostate in die H10-Heizungssteuerung und wird über eine Erweiterungsschnittstelle mit dem Basismodul H10 verbunden. Die Thermostatschnittstelle ist in einer 24V- und einer 230V-Variante erhältlich.

Technische Daten

Funktionen

- Schnittstelle für bestehende Raumthermostate

Nennspannung

- 24V-Variante: 24V
- 230V-Variante: 230V~, 50Hz

Montage & Lieferumfang

Montage

Hutschiennenmontage. Geeignet für die Montage auf DIN-Schienen in Heizungsverteilern. Die Thermostatschnittstelle wird über die rückwärtigen Steckverbinder auf das Basismodul H10 gesteckt.

Lieferumfang

- Thermostatschnittstelle (24V oder 230V) für H10
- Gebrauchsanweisung

Artikelnummer und Preis

| | |
|---------------|-------------|
| Artikelnummer | 1205 (230V) |
| | 1212 (24V) |

| | |
|---------|----------|
| Preis*) | 119,00 € |
|---------|----------|

*) Preis inkl. 19% MwSt., zzgl. Porto und Verpackung

Pumpensteuerung für H10

Hinweis:

Die Pumpensteuerung ist eine Zusatzoption. Voraussetzung für die Inbetriebnahme ist die Installation der Heizungssteuerung H10 für Fußbodenheizungen.

Die Pumpensteuerung (Zusatzoption H10-XP) ist ein Zusatzgerät für die ubisys Heizungssteuerung H10 für Fußbodenheizungen. Sie ermöglicht die Einbindung von Zirkulationspumpen bei Fußbodenheizungen und wird über eine Erweiterungsschnittstelle mit dem Basismodul H10 verbunden.

Technische Daten

Funktionen

- Steuerung von Zirkulationspumpen bei Fußbodenheizungen

Nennspannung

- 230V~, 50Hz

Max. Schaltleistung

- 500VA pro Ausgang

Montage & Lieferumfang

Montage

Hutschiennenmontage. Geeignet für die Montage auf DIN-Schienen in Heizungsverteilern. Die Pumpensteuerung wird über die rückwärtigen Steckverbinder auf das Basismodul H10 gesteckt.

Lieferumfang

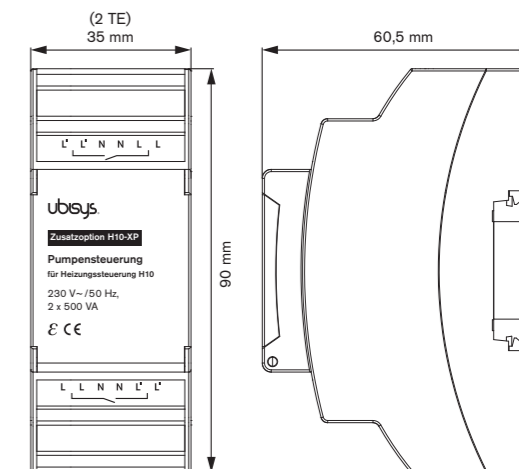
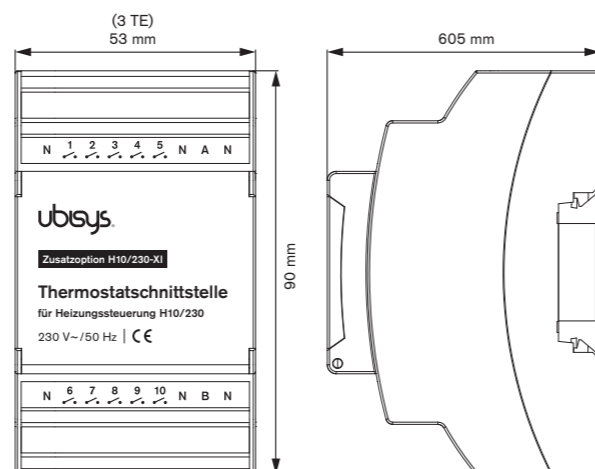
- Pumpensteuerung für H10
- Gebrauchsanweisung

Artikelnummer und Preis

| | |
|---------------|------|
| Artikelnummer | 1250 |
|---------------|------|

| | |
|---------|----------|
| Preis*) | 119,00 € |
|---------|----------|

*) Preis inkl. 19% MwSt., zzgl. Porto und Verpackung



Wärme- und Kältebedarfsmelder für H10

Hinweis:

Der Wärme- und Kältebedarfsmelder ist eine Zusatzoption. Voraussetzung für die Inbetriebnahme ist die Installation der Heizungssteuerung H10 für Fußbodenheizungen.

Der Wärme- und Kältebedarfsmelder (Zusatzoption H10-XS) ist ein Zusatzgerät für die ubisys Heizungssteuerung H10 für Fußbodenheizungen. Er dient der Erzeugung von Wärme- und Kältebedarfsmeldungen an konventionelle Heizkessel bei Fußbodenheizungen und wird über eine Erweiterungsschnittstelle mit dem Basismodul H10 verbunden.

Die Meldungen werden in Form eines potentialfreien Umschalters zur Verfügung gestellt und erlauben so die Beeinflussung von Wärme- bzw. Kälteerzeugern, oder das Ein-/Ausschalten einfacher Wärmequellen wie Warmwasserboilern.

Technische Daten

Funktionen

- Erzeugung von Wärme- und Kältebedarfsmeldungen an konventionelle Heizkessel bei Fußbodenheizungen über potentialfreie Schaltkontakte

Max. Schaltspannung

- 230V~, 50Hz

Max. Schaltleistung

- 2 x 1.800VA

Montage & Lieferumfang

Montage

Hutschienenmontage. Geeignet für die Montage auf DIN-Schienen in Heizungsverteilern. Der Wärme- und Kältebedarfsmelder wird über die rückwärtigen Steckverbinder auf das Basismodul H10 gesteckt.

Lieferumfang

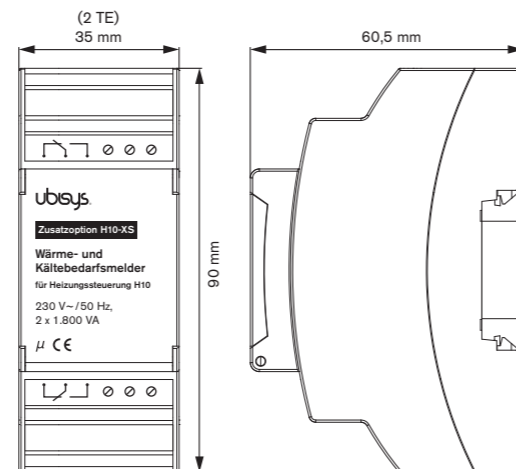
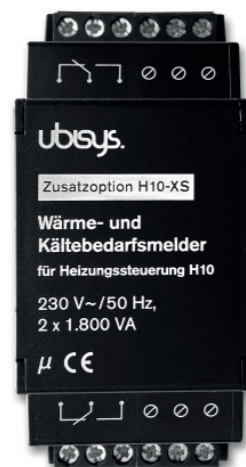
- Wärme- und Kältebedarfsmelder für H10
- Gebrauchsanweisung

Artikelnummer und Preis

| | |
|---------------|------|
| Artikelnummer | 1243 |
|---------------|------|

| | |
|---------|----------|
| Preis*) | 119,00 € |
|---------|----------|

*) Preis inkl. 19% MwSt., zzgl. Porto und Verpackung



Sensorschnittstelle für H10

Hinweis:

Die Sensorschnittstelle ist eine Zusatzoption. Voraussetzung für die Inbetriebnahme ist die Installation der Heizungssteuerung H10 für Fußbodenheizungen.

Die Sensorschnittstelle (Zusatzoption H10-XW) ist ein Zusatzgerät für die ubisys Heizungssteuerung H10 für Fußbodenheizungen. Sie ermöglicht die Einbindung von Anlegesensoren zur Bestimmung von Vorlauf- und Rücklauftemperaturen bei Fußbodenheizungen und wird über eine Erweiterungsschnittstelle mit dem Basismodul H10 verbunden.

Hinweis: Verwenden Sie ausschließlich von ubisys vertriebene Anlegesensoren, z.B. H10-XW-F, H10-XW-R01, H10-XW-R02, ...usw., da die Meßgröße vorkonfiguriert ist. Die Sensoren sind auf www.smarthome-store erhältlich. Handelsübliche Sensoren werden nicht unterstützt.

Technische Daten

Funktionen

- Schnittstelle für Anlegesensoren

Nennspannung

- 5V

Max. Versorgungsleistung und Eigenverbrauch

- 140mA@5V
- 0,05W

Max. Anzahl an Sensoren

- 64

Montage & Lieferumfang

Montage

Hutschienenmontage. Geeignet für die Montage auf DIN-Schienen in Heizungsverteilern. Die Sensorschnittstelle wird über die rückwärtigen Steckverbinder auf das Basismodul H10 gesteckt.

Lieferumfang

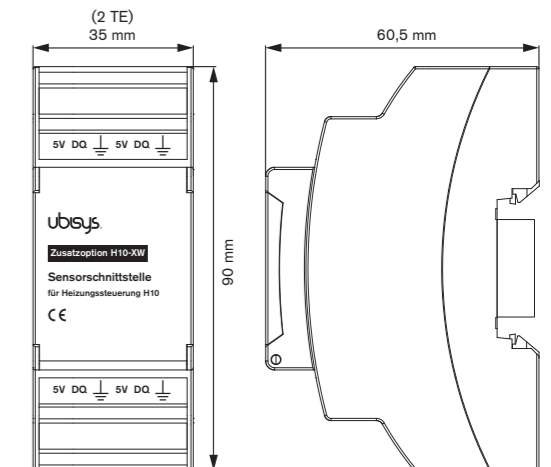
- Sensorschnittstelle
- Gebrauchsanweisung

Artikelnummer und Preis

| | |
|---------------|------|
| Artikelnummer | 1236 |
|---------------|------|

| | |
|---------|----------|
| Preis*) | 119,00 € |
|---------|----------|

*) Preis inkl. 19% MwSt., zzgl. Porto und Verpackung



Anlegesensor für H10

Hinweis:

Die Anlegesensoren sind ein Zubehörartikel zur Heizungssteuerung H10.

Der Anlegesensor dient zur Erfassung von Vorlauf- bzw. Rücklauf-temperatur Ihrer Fußbodenheizung für eine smarte Heizungssteuerung – via ubisys Smart Home App oder automatisch. Zur Erfassung der gemessenen Temperatur wird er mit der Sensorschnittstelle (Zusatzoption H10-XW) für die Heizungssteuerung H10 verdrahtet.

Hinweis: Verwenden Sie ausschließlich von ubisys vertriebene Anlegesensoren, z.B. H10-XW-F, H10-XW-R01, H10-XW-R02, ...usw., da die Meßgröße vorkonfiguriert ist. Die Sensoren sind auf www.smarthomestore.de erhältlich. Handelsübliche Sensoren werden nicht unterstützt.

Technische Daten

Funktionen

- Erfassung von Vorlauf- und Rücklauf-temperatur

Bus-Technologie und Betriebsspannung (logic level)

- 1-Wire
- 5V

Bauform

- TO-92

Temperaturbereich und Genauigkeit

- -55°C - 125°C
- +/- 0,5°

Abmessungen

- Länge: 3m

Material

- Edelstahl (Sensorteil)

Montage & Lieferumfang

Montage

Verdrahten bzw. Fixieren mittels Kabelbinder

Lieferumfang

- 1 Stk. Anlegesensoren (je nach Ausführung)
- 1 Stk. Kabelbinder (Edelstahl) zur Fixierung

| Artikelnummer und Preis | |
|-------------------------|---------|
| Artikelnummer | Diverse |
| Preis*) | 9,99 € |

Bitte beachten Sie auch unsere Sets mit 6 bzw. 11 Sensoren:

| Artikelnummer und Preis | |
|-------------------------|----------------------------|
| Artikelnummer | 1274 (Set mit 6 Sensoren) |
| Preis*) | 49,00 € |
| Artikelnummer | 1281 (Set mit 11 Sensoren) |
| Preis*) | 79,00 € |

*) Preis inkl. 19% MwSt., zzgl. Porto und Verpackung



Bedieneinheit C4

Bedieneinheit C4 – Funkvernetz

Die Bedieneinheit C4 lässt sich mit anderen Zigbee-Komponenten aus unserem Smart Home Programm verknüpfen, um Leuchten, Jalousien oder andere Verbraucher zu steuern*. So integrieren Sie weitere Taster, Schalter, Bewegungsmelder oder Dämmerungsschalter in Ihre Anlage.

Hinweis: Die Bedieneinheit ist als Zusatzoption zu verstehen, die weitere Eingänge zur Verfügung stellt. Die Komponenten D1, S1, S2, J1 und deren Ausführungen für den Reiheneinbau bieten in der Regel bereits zwei Eingänge.

Diese Komponente verfügt über vier Anschlüsse für Bedienelemente (Eingänge für Schalter oder Taster). Die angeschlossenen Taster können so eingerichtet werden, dass Sie damit z.B. Leuchten dimmen, Verbraucher schalten, Jalousien steuern oder Szenen aufrufen können.

Unsichtbar: Die Bedieneinheit C4 kann unterputz hinter jedem Lichtschalter oder in einem Wand- oder Deckenauslass installiert werden — Sie müssen Ihre vorhandenen Schalter und Steckdosen also nicht erneuern. Sollten Sie aus ästhetischen Gründen mal neue Schalter einbauen wollen, sind Sie frei in der Wahl des Herstellers und des jeweiligen Programms. Lediglich unkonventionelle Schalter, z.B. solche die in Bus-Systemen (KNX/EIB) eingesetzt werden, sind ungeeignet. Die besonders kompakte Bauform vereinfacht die Installation.

Die drahtlosen Komponenten des Smart Home Systems von ubisys basieren auf den internationalen Standards IEEE 802.15.4 und Zigbee. Damit ist eine langfristige Verfügbarkeit von Komponenten und ein Schutz Ihrer Investition garantiert. Die Bedieneinheit C4 ist auch Zigbee Router. Sie können die Bedieneinheit C4 auch in Kreuz- und Wechselschaltungen verwenden.

Durch die robuste und innovative Funktechnologie bestehen keine besonderen Anforderungen an die Elektroinstallation. Diese Lösung ist damit nicht nur für Neubauten sondern auch für Sanierungen und Renovierungen geeignet. Weitere Komponenten können nach und nach hinzugefügt und in Ihr Smart Home integriert werden. Sie bestimmen dabei jederzeit selbst, wann und in welchem Umfang Sie Ihr System erweitern.

Und mit dem Over-the-Air (OTA) Firmware-Upgrade bleibt diese Komponente — wie alle unsere Smart Home Komponenten — immer auf dem neusten Stand.

Technische Daten

Funktionen

- 4 Bedienelemente (Taster)
- Zigbee Router

Standards

- IEEE 802.15.4
- Zigbee 3.0

Farbe

schwarz (RAL 9005)

Material

Kunststoff

Montage & Lieferumfang

Montage

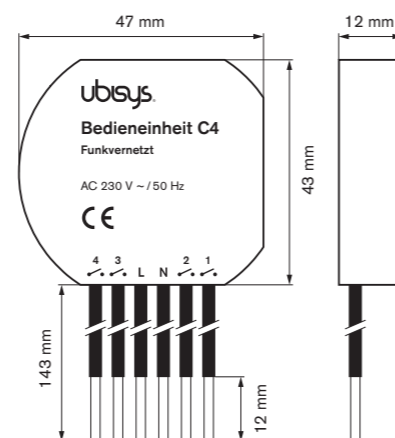
Unterputzmontage. Installation hinter konventionellem Lichtschalter, oder in einem Wand- oder Deckenauslass (s. Abschnitt „Installation“).

Lieferumfang

- Bedieneinheit C4
- Anschlussklemmen (5x2, 1x3)
- Gebrauchsanweisung

| Artikelnummer und Preis | |
|-------------------------|---------|
| Artikelnummer | 1120 |
| Preis**) | 99,00 € |

*) Es kann Einschränkungen bzgl. der simultanen verwendbaren Funktionen geben
 **) Preis inkl. 19% MwSt., zzgl. Porto und Verpackung



Router R0

Router R0 – Funkvernetz

Der Router R0 ist ein Zigbee Funkrouter und dient zur Weiterleitung von Zigbee-Daten in weitverzweigten Gebäuden. In der vorliegenden Unterputzausführung kann er in jede Standard-Unterputzdose integriert werden.

Hinweis: Der Router R0 ist als Zusatzoption zu verstehen. Die Komponenten D1(-R), J1(-R), S1(-R), S2(-R), C4 und G1 beinhalten ebenfalls die Routerfunktion. Der Router R0 verfügt über keinerlei Anschlüsse für Bedienelemente (Eingänge für Schalter, Taster oder Verbraucher). Dieses Gerät ist nur sinnvoll in Kombination mit anderen Zigbee-Geräten.

Unsichtbar: Der Router R0 kann unterputz hinter jedem Lichtschalter oder in einem Wand- oder Deckenauslass installiert werden. Die besonders kompakte Bauform vereinfacht die Installation.

Die drahtlosen Komponenten des Smart Home Systems von ubisys basieren auf den internationalen Standards IEEE 802.15.4 und Zigbee. Damit ist eine langfristige Verfügbarkeit von Komponenten und ein Schutz Ihrer Investition garantiert.

Durch die robuste und innovative Funktechnologie bestehen keine besonderen Anforderungen an die Elektroinstallation. Diese Lösung ist damit nicht nur für Neubauten sondern auch für Sanierungen und Renovierungen geeignet. Weitere Komponenten können nach und nach hinzugefügt und in Ihr Smart Home integriert werden. Sie bestimmen dabei jederzeit selbst, wann und in welchem Umfang Sie Ihr System erweitern.

Und mit dem Over-the-Air (OTA) Firmware-Upgrade bleibt diese Komponente — wie alle unsere Smart Home Komponenten — immer auf dem neusten Stand.

Technische Daten

Funktionen

- Zigbee Router

Standards

- IEEE 802.15.4
- Zigbee 3.0

Farbe

schwarz (RAL 9005)

Material

Kunststoff

Montage & Lieferumfang

Montage

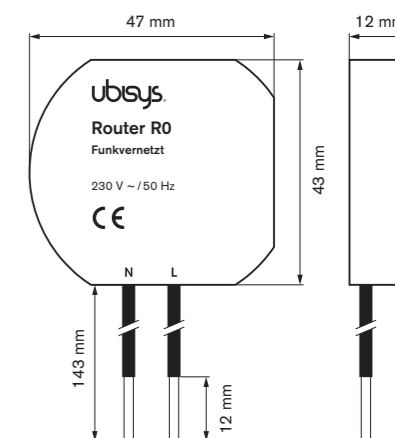
Unterputzmontage. Installation hinter konventionellem Lichtschalter, oder in einem Wand- oder Deckenauslass (s. Abschnitt „Installation“).

Lieferumfang

- Router R0
- Anschlussklemmen
- Gebrauchsanweisung

| Artikelnummer und Preis | |
|-------------------------|---------|
| Artikelnummer | 1182 |
| Preis*) | 79,00 € |

*) Preis inkl. 19% MwSt., zzgl. Porto und Verpackung



Kompatible Zigbee-Produkte anderer Hersteller

Produkte von Drittherstellern

Die ubisys Smart Home Plattform ist offen für Produkte anderer Hersteller, die ebenfalls den Zigbee-Standard unterstützen. Dazu zählen u. a. Rauchwarnmelder, Tür-/Fensterkontakte und verschiedene farbige oder weiße Leuchtmittel mit einstellbarer Farbtemperatur, darunter solche mit herkömmlichen Fassungen wie E27 oder GU-10, LED-Streifen oder Lichterketten.

Wir prüfen die Kompatibilität der Produkte und kooperieren eng mit Drittherstellern, um ein reibungsloses Zusammenspiel der Komponenten zu gewährleisten. Nicht alle Produkte unterstützen alle Funktionen gleichermaßen. Hier erfahren Sie, welche Produkte Sie in Ihrer ubisys Anlage einsetzen können und mit welchen Einschränkungen ggf. zu rechnen ist.



Beispiel Zigbee Smart Bulbs



Smart Bulbs mit E27- (links) und GU-10-Fassung (rechts).

Zigbee Smart Bulbs in Ihrem ubisys Smart Home Netzwerk

Die großen Hersteller von Lampen und Leuchtmitteln haben Modelle mit bereits ab Werk integrierter Zigbee-Anbindung im Sortiment oder haben entsprechende Geräte angekündigt, z.B. OSRAM, Philips, General Electric und Samsung. Sie können diese Lampen in Ihrem ubisys Smart Home Zigbee Netzwerk betreiben. Sie lassen sich ein- und ausschalten, dimmen, in der Farbe anpassen, in Gruppen und Szenen integrieren oder z.B. mit einem Wandschalter verknüpfen.

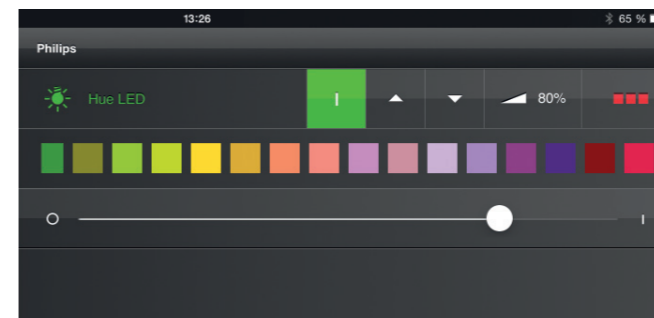
Wenn Sie einen Wandschalter über einen Dimmer oder die Bedieneinheit C4 von ubisys mit der Lampe verknüpfen, können Sie über den Schalter dimmen, schalten oder eine Szene („Lichtstimmung“) aufrufen. Und wenn Sie die Lampe so ausschalten, arbeitet sie weiter als Zigbee-Router in Ihrem Netzwerk und trägt damit zur optimalen Funkabdeckung bei — auch wenn sie nicht leuchtet. So lässt sich die Lampe auch per App oder Zeitsteuerung wieder einschalten.

Kompatibilitätsmatrix

Wir haben einige Modelle im Zusammenspiel mit unserem G1 und unseren Smart Home Apps (iOS/Android) geprüft. Es ist möglich, dass zwischenzeitlich neuere Firmware mit erweitertem Funktionsumfang zur Verfügung steht (Stand: 05/2017):

| | Gruppen | Szenen | Reporting | Updates |
|--------------------------------------------|---------|--------|-----------|---------|
| OSRAM LIGHTIFY Classic A60 RGBW | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| OSRAM LIGHTIFY Classic A60 tunable white | ? | ? | ? | ✓ |
| OSRAM LIGHTIFY PAR16 50 tunable white | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| OSRAM LIGHTIFY Downlight tunable white | ? | ? | ? | ✓ |
| OSRAM LIGHTIFY Flex RGBW | ? | ? | ? | ✓ |
| OSRAM LIGHTIFY Surface light tunable white | ? | ? | ? | ✓ |
| OSRAM LIGHTIFY Circle | ? | ? | ? | ✓ |
| OSRAM LIGHTIFY Gardenspot Mini white | ? | ? | ? | ✓ |
| Philips hue Connected Bulb A19 (E27) | ✓ | ✓ | ⊘ | ✓ |
| Philips hue lux (E27) | ✓ | ✓ | ⊘ | ✓ |
| Philips hue 7W BR30 Connected Downlight | ✓ | ✓ | ⊘ | ✓ |
| Philips hue GU-10 | ✓ | ✓ | ⊘ | ✓ |
| Philips Friends of hue LivingColors Bloom | ? | ? | ? | ✓ |
| Philips Friends of hue LivingColors Iris | ? | ? | ? | ✓ |
| Philips Friends of hue LightStrips | ✓ | ✓ | ⊘ | ✓ |

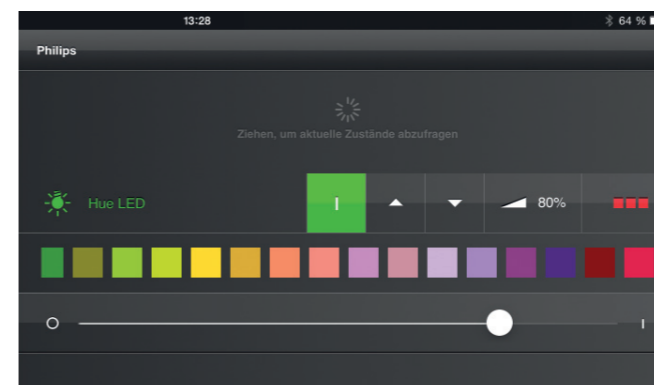
✓ unterstützt ✓ ja, aber nur über eigene bridge ⊘ nicht unterstützt ? noch zu prüfen



Mit der ubisys Smart Home App schalten, dimmen und die Farbe einstellen.

Welche Einschränkungen gibt es?

Einige Lampen (z.B. Philips hue) unterstützen bislang keine automatischen Rückmeldungen, das sogenannte „Zigbee Reporting“. Sie können aber in der Smart Home App den aktuellen Zustand aktiv abfragen, indem Sie die Raumsicht nach unten ziehen, um zu aktualisieren. Dann werden Schaltzustand, Helligkeit und Farbe abgefragt und in der App angezeigt. Es ist zu erwarten, dass diese nützliche Funktion in künftigen Firmware-Versionen bereitgestellt wird.



Manuelle Aktualisierung des Zustandes.

Hinweis zu Philips hue: Die Philips hue Bridge/App unterstützt aktuell zwar den Zigbee 3.0-Standard, allerdings werden nicht alle Gerätetypen in der hue App angezeigt. Aktuell können nur die ubisys Komponenten D1(-R), S1(-R) und S2(-R) mit der hue App gesteuert werden. Wann und in welchem Umfang die hue App weitere ubisys Produkte unterstützen wird, entzieht sich unserer Kenntnis. Das ubisys Gateway G1 und die Komponenten C4, D1(-R), S1(-R) und S2(-R) können aber Philips hue Leuchtmittel ansteuern. Es ist möglich die Philips hue Bridge mit dem Gateway G1 in einem Zigbee Netzwerk zu betreiben.

Leider stellen nicht alle Hersteller Zigbee Over-the-Air (OTA) Upgrade Images zur Verfügung, die wir automatisch in Ihre Smart Home Anlage einspielen könnten, so wie Sie es von den ubisys Geräten her gewohnt sind. Um neue Firmware einzuspielen, müssen die Lampen dieser Hersteller mit deren eigenen Gateways (z.B. der hue bridge bei Philips Produkten) verbunden werden. Nach dem Update können diese dann wieder in das ubisys Smart Home Netzwerk integriert werden.

Ob auch die bridge eines Drittherstellers einem bestehenden Zigbee Netzwerk beitreten kann, erfragen Sie am besten beim jeweiligen Hersteller. Falls das nicht geht, stehen die Funktionen der bridge und der darauf angewiesenen Apps nicht zur Verfügung.

Wie lassen sich die Lampen integrieren?

Wenn Sie einzelne Lampen kaufen, dann reicht es, wenn Sie das ubisys Zigbee Netzwerk für neue Geräte öffnen und die Lampe mit Strom versorgen. Die Lampe tritt dann Ihrem Zigbee Netzwerk bei und Sie können sie wie gewohnt einem Raum zuordnen und wie jedes andere Gerät in Gruppen und Szenen einbinden oder mit einem Schalter verknüpfen.

Lampen aus einem Starterkit müssen in der Regel erst auf Werkseinstellungen zurückgesetzt werden, da sie bereits vorab mit der bridge aus dem Set verbunden sind. Sie können dazu entweder eine Fernbedienung nutzen, oder unseren USB Stick U1 und den Network Manager. Dazu finden Sie beim Network Manager im Bereich Wartung, Abschnitt Zigbee Touchlink, den Befehl „Werkseinstellungen wiederherstellen“. Achten Sie darauf, dass Sie mit dem USB Stick nicht weiter als ca. 10-50cm von der Lampe entfernt sind.

Weitere kompatible Produkte



Sensoren und andere Geräte mit Zigbee-Anbindung

Neben den erwähnten Smart Bulbs können Sie noch weitere Geräte von Drittherstellern in Ihr ubisys System integrieren und Ihr Smart Home damit komplettieren:

jegliche Art von Sensoren (wie z. B. Tür-/Fensterkontakte, Rauchwarnmelder, Bewegungsmelder, Temperatur-/Luftfeuchtigkeitssensoren), Smart Plugs, Fernsteuerungen, batterielose Wandtaster, Alarm-Keypads etc.

Wir prüfen die Kompatibilität vieler Produkte und kooperieren eng mit Drittherstellern, um ein reibungsloses Zusammenspiel der Komponenten zu gewährleisten.

Die verschiedenen Geräte können über die ubisys App gesteuert werden und/oder lassen sich in Szenen Ihres Smart Homes integrieren.



In unserem Onlineshop (www.smarthome-store.de) erhältliche Produkte wurden von ubisys auf Kompatibilität getestet und können ohne weiteres in Ihr ubisys Smart Home integriert werden.

Wandrahmen für Apple iPad

Ebenfalls in unserem Shop erhältlich sind hochwertige Aluminiumrahmen für die Wandmontage von iPads. Wenn Sie Ihre ubisys Smart Home-Anlage zentral über ein iPad, iPad Air oder iPad mini steuern möchten, empfehlen wir Ihnen diesen Aluminiumrahmen für die bündige Wandmontage.

Mehr dazu finden Sie in unserem Onlineshop auf www.smarthome-store.de.



Produkte für Elektrofachbetriebe und Systemintegratoren

Installations- und Diagnosetools
Für den professionellen Anwender bietet
ubisys diverse Installations- und
Diagnosetools an.

Professionelle Installation Network Manager



Dieses Produkt richtet sich in erster Linie an Elektrofachbetriebe und Systemintegratoren

Zigbee-Software für Evaluierung, Test und Inbetriebnahme

Mit dem ubisys Network Manager kann der Elektroinstallateur, Systemintegrator oder technisch interessierte Nutzer am PC, Notebook, Netbook oder Tablet nach Zigbee Netzwerken suchen und sich in ein Netzwerk einbuchen, um eine Basiskonfiguration vorzunehmen, die Installation zu dokumentieren, Probleme zu diagnostizieren u.v.m. Eine Grundkenntnis der Zigbee-Konzepte ist Voraussetzung für den erfolgreichen Umgang mit diesem vielseitigen Werkzeug. Erstellen Sie Verknüpfungen (Bindings), richten Sie Berichtsfunktionen ein (Reporting), erkunden Sie das Netzwerk, überprüfen Sie Einstellungen etc. Die Software unterstützt auch Zigbee-Geräte anderer Hersteller. Das Programm ist auch ideal für die schnelle Evaluierung von Zigbee-Komponenten geeignet.

Unterstützte Funktionsgruppen:

| | | |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Netzwerkfunktionen | <ul style="list-style-type: none"> Suche nach Zigbee Netzwerken Neues Netzwerk erstellen Bestehendem Netzwerk beitreten | <ul style="list-style-type: none"> Netzwerk verlassen Übersicht über Kanalauslastung |
| Management (ZDO/ZDP) | <ul style="list-style-type: none"> Netzwerk erkunden Addressauflösung Netzwerk öffnen/schließen Verknüpfungen erstellen/aufheben | <ul style="list-style-type: none"> Berichtseinstellungen abfragen Gerät aus Netzwerk entfernen |
| Basisfunktionen (Basic Cluster) | <ul style="list-style-type: none"> Zurücksetzen auf Werkseinstellungen Hersteller, Modell, Herstellungsdatum | <ul style="list-style-type: none"> Bezeichnung Installationsort Umgebung |
| Identifizierung (Identify Cluster) | <ul style="list-style-type: none"> Gerät zu erkennen geben lassen | |
| Gruppen (Groups Cluster) | <ul style="list-style-type: none"> Gerät einer Gruppe hinzufügen Gerät aus einer Gruppe entfernen | <ul style="list-style-type: none"> Gruppenzugehörigkeit anzeigen |
| Szenen (Scenes Cluster) | <ul style="list-style-type: none"> Anzahl der gespeicherten Szenen Künftige Version: Szenen bearbeiten | |
| Schalten (On/off Cluster) | <ul style="list-style-type: none"> Einschalten Ausschalten | <ul style="list-style-type: none"> Umschalten Schaltzustand abfragen |
| Stufe (Level-Control Cluster) | <ul style="list-style-type: none"> Bestimmte Stufe anfahren Herauf-/herunterfahren | <ul style="list-style-type: none"> Anhalten Stufe abfragen |
| Farbe (Color-Control Cluster) | <ul style="list-style-type: none"> Bestimmte Farbe einstellen Eingestellte Farbe abfragen | |
| Jalousiesteuerung (Window Covering Cluster) | <ul style="list-style-type: none"> Hochfahren bis Endanschlag Herunterfahren bis Endanschlag Stoppen Bestimmte Höhe anfahren (absolut, prozentual) | <ul style="list-style-type: none"> Lammellenwinkel einstellen (absolut, prozentual) Parametrieren der Fahrwege Kalibrierung (nur ubisys Geräte) |

| | | |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verbrauchszähler (Metering Cluster) | <ul style="list-style-type: none"> Gesamtverbrauch Gesamtertrag Momentanleistung (aufgenommen) | <ul style="list-style-type: none"> Momentanleistung (abgegeben) |
| Thermostat (Thermostat Cluster) | <ul style="list-style-type: none"> Raum- und Außentemperatur abfragen Präsenzstatus abfragen Temperaturbereiche der Heiz- und Kühlregler abfragen Einschränkungen der Sollwertbereiche abfragen und festlegen | <ul style="list-style-type: none"> Interne oder externe Sensoren für Regelkreise auswählen Sollwerte für Heiz- und Kühlregler abfragen und einstellen im Präsenzfall und bei Abwesenheit |
| Temperaturmessung (Temperature Measurement Cluster) | <ul style="list-style-type: none"> Messwert Messbereich | <ul style="list-style-type: none"> Toleranz |
| Elektrische Messwerte (Electrical Measurement Cluster) | <ul style="list-style-type: none"> Spannung Strom Frequenz Phasenwinkel | <ul style="list-style-type: none"> Leistungsfaktor Scheinleistung Wirkleistung Blindleistung |
| Energiequelle (Power Configuration Cluster) | <ul style="list-style-type: none"> Netzversorgung: Spannung, Frequenz Netzversorgung: Alarmschwellen für Unter-/Überspannung | <ul style="list-style-type: none"> Batterie: Hersteller, Typ, Nennkapazität, Nennspannung, Anzahl, Spannung, Alarmschwelle für Unterspannung |
| Inbetriebnahme (Commissioning Cluster) | <ul style="list-style-type: none"> Netzwerkschlüssel vorkonfigurieren Inbetriebnahmeschlüssel ändern | <ul style="list-style-type: none"> Kanalmaske festlegen Sendeleistung festlegen |
| Inbetriebnahme (Touchlink Cluster) | <ul style="list-style-type: none"> Zurücksetzen auf Werkseinstellungen | |
| Firmware-Aktualisierung (OTA Upgrade Cluster) | <ul style="list-style-type: none"> Anstoßen eines Updates | <ul style="list-style-type: none"> Anzeige der Parameter |
| Firmware-Aktualisierung (auslaufende ubisys Lösung) | <ul style="list-style-type: none"> Durchführen von Updates | |

Technische Daten

Standards
Zigbee 3.0

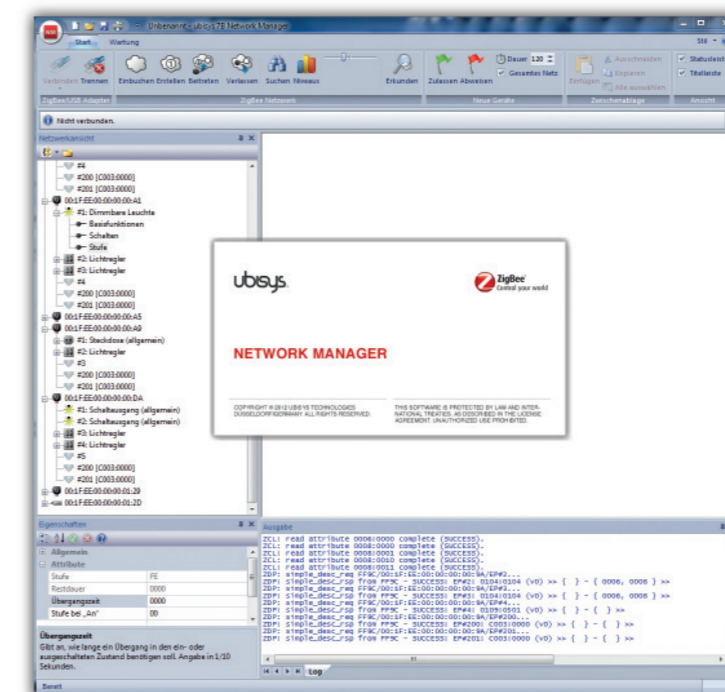
Systemanforderungen

- PC mit x86 oder x64 Prozessor
- Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows Server 2008, 2008 R2, 2012
- Der Network Manager ist eine Desktop-Applikation
- ubisys Zigbee USB Stick U1

Artikelnummer und Preis

| | |
|----------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer | 1113 |
| Preis*) | 238,00 € (Unternehmensweite Lizenz) |

*) Preis inkl. 19% MwSt.



Zigbee USB Stick U1



Dieses Produkt richtet sich in erster Linie an Elektrofachbetriebe und Systemintegratoren

Zigbee USB Stick mit integrierter Antenne (2,4 GHz)

Dieser USB Stick ermöglicht Notebooks, Netbooks und PCs den Zugang zu IEEE 802.15.4/Zigbee Funknetzwerken. Sie benötigen ihn, wenn Sie für die professionelle Installation die ubisys Zigbee Inbetriebnahme-Software verwenden möchten, um bereits im Rohbau ohne ein Gateway die grundlegende Basiskonfiguration vorzunehmen.

Technische Daten

Funktionen

- Zigbee Coordinator und Trust Center
- Zigbee Router
- Centralized und Distributed Security

Standards

- IEEE 802.15.4
- Zigbee 3.0
- USB 2.0 full-speed



Firmware

ubisys Zigbee/USB Adapter

Farbe

schwarz (RAL 9005)

Material

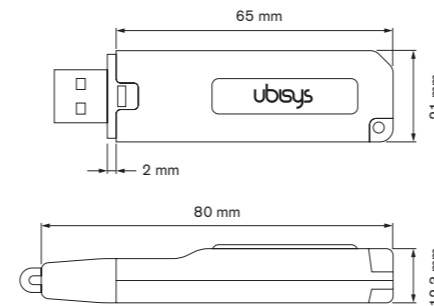
Kunststoff

Lieferumfang

IEEE 802.15.4/Zigbee USB Stick

| Artikelnummer und Preis | |
|-------------------------|----------|
| Artikelnummer | 9072 |
| Preis*) | 119,00 € |

*) Preis inkl. 19% MwSt., zzgl. Porto und Verpackung



Diagnose IEEE 802.15.4 Wireshark USB Stick



Dieses Produkt richtet sich in erster Linie an Systemintegratoren

IEEE 802.15.4 USB Stick für Wireshark mit integrierter Antenne (2,4 GHz)

Ein Diagnosewerkzeug mit außergewöhnlicher Performance für die Analyse von Zigbee Netzwerken im 2,4GHz Band. Professionelle Systemintegratoren können so das Standardwerkzeug Wireshark™ nutzen, um den Protokollverkehr auf unterster Ebene aufzuzeichnen, sich von der ordnungsgemäßen Arbeitsweise aller Komponenten zu überzeugen, oder Probleme zu diagnostizieren und zu beseitigen.

Die aufgezeichneten Daten lassen sich per E-Mail an unser Support Team schicken, das Ihnen mit Rat und Tat zur Seite steht.

Hochwertige Komponenten, wie der 32-bit ARM Prozessor mit 48 MHz Taktfrequenz und 64KB SRAM sowie die ubisys Compact15.4™ MAC Implementierung gewähren diesem Capture Device für Wireshark™ genügend Leistungsreserven, um auch sehr dichte Netzwerke mit hohem Traffic analysieren zu können – ohne dabei Frames aus Speichermangel oder aufgrund mangelnder Systemleistung verwerfen zu müssen. Gerade bei netzwerk-

weiten Broadcasts, die zu einer hohen Anzahl von Paketen in relativ kurzer Zeit führen, stoßen IEEE 802.15.4 Dongles anderer Hersteller schnell an ihre Grenzen.

Durch die kleine Bauform und die Ausführung als USB Netzwerkadapter (Microsoft® RNDIS) eignet sich der Stick hervorragend für mobile Anwendungen mit Notebooks und Netbooks. Im Gegensatz zu Lösungen, die auf Ethernetchnittstellen setzen, entfällt damit jegliche Konfiguration. Der zu überwachende Kanal wird ganz einfach über den Windows Geräte-Manager eingestellt. Unter Linux stellen Sie den Kanal über ein Kommandozeilenprogramm ein. Natürlich können Sie mehrere ubisys Wireshark USB Sticks gleichzeitig anschließen und so mehrere Kanäle simultan aufzeichnen.

Technische Daten

Standards

- IEEE 802.15.4
- Zigbee 3.0
- Zigbee Green Power
- 6lowpan

Performance

- USB 2.0 full-speed
- ARM7, 48MHz, 64KB RAM
- 128 Frames à 127 Bytes

Farbe

schwarz (RAL 9005)

Material

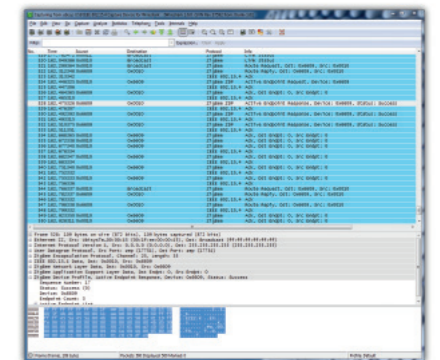
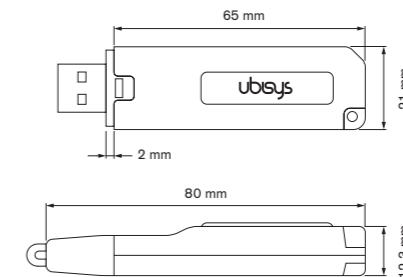
Kunststoff

Artikelnummern und Preise

| | |
|--------------------|-------------|
| Artikelnummer | 9010 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Preis*) | 236,81 € |
| Artikelnummer | 9041 |
| Verpackungseinheit | 16 Stück**) |
| Preis*) | 1.664,81 € |

*) Alle Preise inkl. 19% MwSt., zzgl. Porto und Verpackung

**) Komplettpaket zur gleichzeitigen Aufnahme aller 16 Kanäle im 2,4GHz Band. Empfehlenswert für die Analyse von Systemen mit Frequenzsprungverfahren wie Zigbee RF4CE oder detaillierte Analyse von Systemen mit Interferenz-getriggertem Kanalwechsel wie z.B. Zigbee PRO.



Auch als Nachrüstlösung geeignet
ubisys Smart Home ist in erster Linie eine Unterputztlösung. Das heißt, die Komponenten zur Steuerung Ihrer Gebäudetechnik werden in die vorhandenen Schalter- und Steckdosenauslässe eingebaut. Es spielt keine Rolle, welches Schalterprogramm Sie gewählt haben. Die Komponenten sind hinter jeder Steckdose, jedem Wand-/Deckenauslass, jedem Lichtschalter oder auf Hutschiene im Schaltschrank der Unterverteilung (Sicherungskasten) installierbar – und zwar herstellerunabhängig.

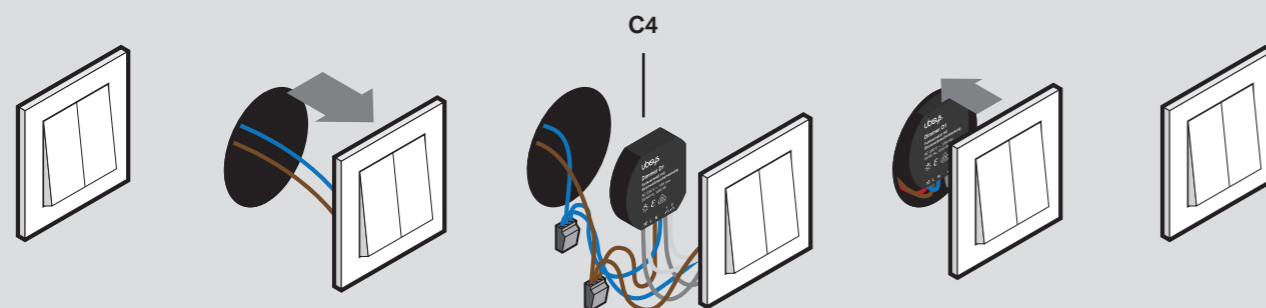
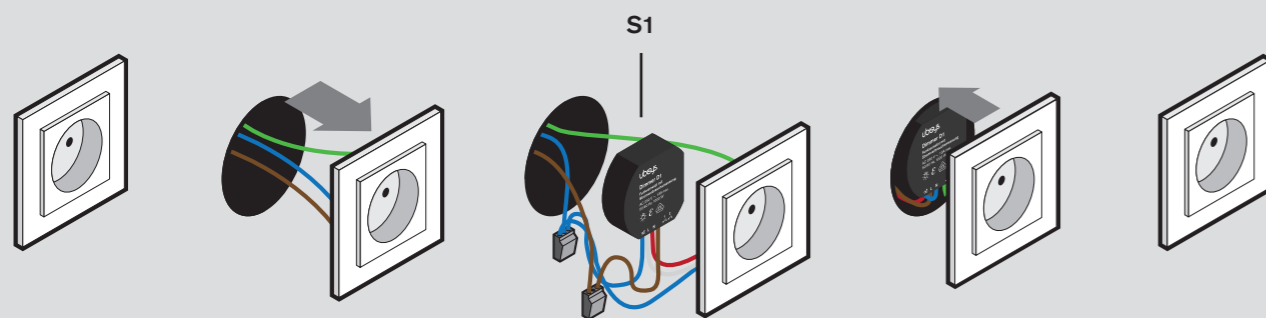
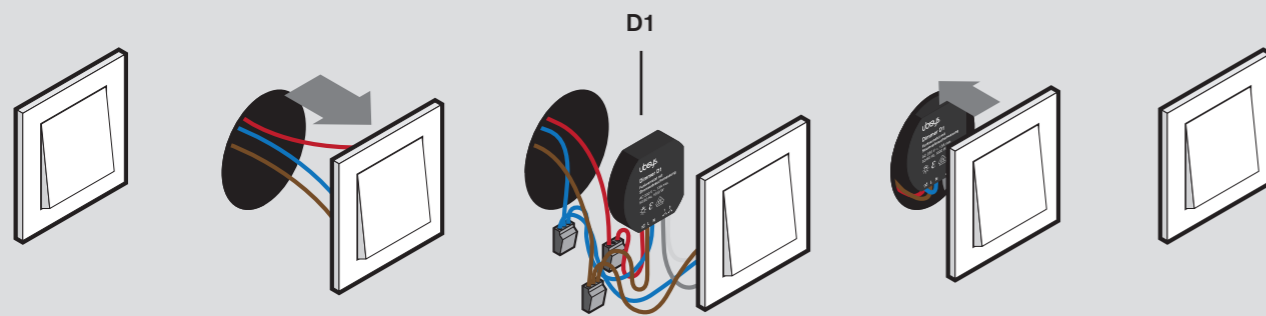


Abb. oben (Installation Universaldimmer D1):

Der Universaldimmer D1 kann hinter jedem Lichtschalter installiert werden. Der Dimmer wird einfach über die mitgelieferten Klemmen an die bereits vorhandenen Kabel angeschlossen.

Abb. mitte (Installation Leistungsschalter S1):

Der Leistungsschalter S1 kann hinter jeder Steckdose installiert werden. Genauso wie der Dimmer und die Jalousiesteuerung wird er in die bereits vorhandene Kabelinfrastruktur integriert.

Abb. unten (Installation Bedieneinheit C4):

Weitere Bedienstellen lassen sich über die Bedieneinheit C4 oder drahtlose Wandschalter (siehe auch unter „Lösungen/Energieautarke Taster“) jederzeit ergänzen.

Unkomplizierte und schnelle Installation

Die ubisys Gebäudesteuerung ist in erster Linie eine Unterputzlösung. Das heißt, die Komponenten zur Steuerung Ihrer Gebäudetechnik (Licht-, und Jalousiesteuerung, schaltbare Steckdose, etc.) werden in die vorhandenen Installationsdosen eingebaut (siehe Abbildungen) und verschwinden so unsichtbar in der Wand. Voraussetzung ist, dass die Installationsdosen ausreichend tief sind. Selbst, wenn eine Dose mal nicht tief genug sein sollte, läßt sie sich in den allermeisten Fällen nachträglich noch genügend vertiefen. Viel Platz brauchen Sie aber nicht, denn die besonders kompakte Bauform unserer Unterputzmodule vereinfacht die Installation.

In manchen Fällen bietet sich eine Installation im Schaltschrank der Unterverteilung an, z.B. wenn Sie ein vorhandenes Stromstoßrelais ersetzen möchten.

Behalten Sie Ihre Schalter und Steckdosen

Mit dem System von ubisys bleibt Ihre Investition in Schalter und Steckdosen erhalten, denn Licht oder Jalousien lassen sich nach wie vor über den bereits installierten Schalter bedienen – zusätzlich zu den neuen Möglichkeiten, die Ihnen die ubisys Smart Home Lösung bietet. Damit bleiben Sie unabhängig vom Hersteller und dem jeweiligen Schalterprogramm. Auch wenn Sie neu bauen oder Ihre Schalter aus ästhetischen Gründen austauschen möchten, bleiben Sie mit unserer Lösung flexibel. Suchen Sie einfach unter allen Herstellern und Schalterprogrammen aus, was Ihnen am besten gefällt.

Lediglich unkonventionelle Schalter, z.B. solche die in Bus-Systemen (KNX/EIB) eingesetzt werden, sind ungeeignet.

Lassen Sie die Installation nur von einem qualifizierten Elektrofachbetrieb vornehmen.

Sie sparen bares Geld

Durch die unkomplizierte und schnelle Installation reduziert sich bereits ab der Planungsphase der Arbeitsaufwand des von Ihnen beauftragten Elektroinstallateurs. Im Vergleich zu einem Bussystem wie EIB/KNX-TP entfallen auch Infrastrukturkom-

ponenten wie Netzteile, Linienverstärker, Linienkoppler, oder Bereichskoppler sowie der Aufwand für deren Konfiguration. Die smarten Produkte und Lösungen von ubisys bieten Ihnen also „unter dem Strich“ mehr Leistung bei geringeren Kosten.

Konfiguration

Nach dem Einbau der Komponenten muss Ihr System nur noch konfiguriert werden. Dies erfolgt entweder über die App oder unsere PC-Software.

Bei der Konfiguration werden unter anderem grundlegende Einstellungen festgelegt, wie z.B.:

- Benennung der Räume
- Komponenten einzelnen Räumen zuweisen
- Verknüpfung von vorhandenen Bedienelementen mit beliebigen Verbrauchern (z.B. einen Wandschalter mit einer Gruppe von Leuchten)
- Zuweisung passender Symbole zu den entsprechenden Räumen

Des Weiteren haben Sie die Möglichkeit, z.B. Szenen anzulegen. Hier können Sie vorab Einstellungen für Dimmer, Jalousien und andere Geräte vornehmen und dann per Knopfdruck aktivieren. Beispiel: Auf Knopfdruck fahren alle Jalousien herunter und gleichzeitig dimmt das Licht auf 50% hoch. Szenarien können Sie schnell und einfach selbst anlegen, ändern und jederzeit wieder löschen.

Die Einrichtung Ihres Systems können Sie selbst durchführen oder durch den Elektrofachbetrieb vornehmen lassen. Bei anderen Systemen, z.B. EIB/KNX, haben Sie diese Möglichkeit in der Regel nicht.

Unser Tipp:

Lassen Sie sich von Ihrem Elektrofachbetrieb ein Angebot inklusive Material, Installation und Konfiguration erstellen, z.B. für eine vergleichbare Lösung auf Basis von EIB/KNX.

Kreuz- und Wechselschaltungen:

Sie können den Universaldimmer D1 und die Leistungsschalter S1/S2 auch in Kreuz- und Wechselschaltungen verwenden. Wenn Sie Fragen zur optimalen Beschaltung haben, wenden Sie sich an unseren Support.

Hightech im Hintergrund

Basis der innovativen Produktreihe von ubisys ist modernste Funktechnologie auf Basis des Kurzstreckenfunkstandards IEEE 802.15.4 und darauf aufsetzender Netzwerk- und Anwendungsprotokolle der Zigbee Alliance.

Die eingesetzte Funktechnologie entspricht dabei internationalen Standards. ubisys ist aktiv an der Entwicklung des Zigbee-Standards beteiligt und bringt sein Know-how in das Design neuer Lösungen ein.

Damit Ihre Gebäudetechnik immer auf dem neusten Stand ist, lassen sich die Geräte ganz einfach im laufenden Betrieb aktualisieren – und zwar ohne dass ein Servicetechniker anreisen muss.



Zigbee Funktechnologie

IEEE Standard 802.15.4 definiert Übertragungs- und Vielfachzugriffsverfahren in den lizenzfreien 2.4GHz und 868/915 MHz Frequenzbändern, die sich durch geringen Energiebedarf bei adäquaten Datenraten und Reichweiten auszeichnen. Die Sendeleistung von typischerweise 1mW ist dabei um Größenordnungen geringer als bei Mobilfunktelefonen (2W) und Drahtlosnetzwerken (100mW). Die Datenrate liegt bei 250kbps, ausreichend für alle Aufgaben der Gebäudeautomatisierung. Der Zigbee-Standard definiert darauf aufbauend Netzwerkprotokolle mit intelligenten Routingfunktionen und Applikationsprotokolle für verschiedene Anwendungsgebiete, u.a. Home Automation (vorwiegend private Objekte), Building Automation (gewerbliche und öffentliche Einheiten), Smart Energy (intelligente Versorgungsnetze) und weitere Applikationsfelder. Die Datenübertragung erfolgt dabei verschlüsselt nach höchsten Sicherheitsstandards (AES 128), die beispielsweise auch für Dokumente der höchsten Geheimhaltungsstufe von Regierungsbehörden zugelassen sind.

IEEE 802.15.4/Zigbee ist älteren Funktechnologien in allen Belangen weit überlegen. Multi-hop Routing hilft dabei Verbindungsprobleme zu umgehen, genauso wie Quittungstelegramme auf verschiedenen Ebenen des Protokollstapels die Übertragung sicher, robust und zuverlässig machen.

Mit Zigbee Green Power sind batterielose Schalter und Sensoren möglich, oder batteriebetriebene Geräte mit Batterielebensdauern von 20 Jahren.

Innovative Technologie mit vielen Vorteilen

Nachhaltig. Im Gegensatz zu drahtgebundenen, älteren Installationsbussystemen, die eigens verlegte Steuerleitungen und spezielle Schalter und Aktoren benötigen (wie z.B. EIB/KNX), kann beim funkbasierten System von ubisys konventionelle Verkabelung erhalten bleiben. Es müssen zudem keine neuen Schalter und Steckdosen installiert werden. Es sind keine wesentlichen Änderungen an der Elektroinstallation notwendig: Weder müssen Schlitzlöcher in die Wand gestemmt, noch zusätzliche Kabel beschafft und verlegt werden.

Preiswert. Bereits ab der Planungsphase reduziert sich der Aufwand für die Installation erheblich. In Summe sind bei Neuinstallationen Einsparungen gegenüber herkömmlichen Bussystemen wie EIB/KNX in Höhe von etwa 60 bis 70 Prozent möglich. Wer konsequent auf ubisys Smart Home setzt, kann außerdem bei der Verkabelung den Material- und Arbeitsaufwand um etwa 30 Prozent gegenüber einer vollständigen konventionellen Verkabelung reduzieren.

Einfach. Gleiches gilt für die Inbetriebnahme und die Konfiguration von ubisys Smart Home. Sparen Sie sich die hohen Kosten,

die für die Inbetriebnahme und die Konfiguration älterer Bussysteme anfallen. Sie brauchen kein Fachwissen oder kostspielige Hard- und Software-Tools, beispielsweise um einen Schalter einem anderen Verbraucher zuzuordnen.

Nachrüstbar. Damit eignet sich ubisys Smart Home nicht nur für Neubauprojekte, sondern auch als Nachrüstlösung. So können Bestandsbauten ohne großen Aufwand auf den neusten Stand der Technik gebracht werden. Die Komponenten zur Licht-, Jalousie- und Heizungssteuerung können nachträglich installiert werden, helfen Kosten zu senken, erhöhen die Sicherheit und werten Ihre Immobilie auf.

Up-to-date. Mit Aktualisierungen für die Firmware (so nennt man die fest installierte Software) bleiben Ihre Komponenten auf dem neusten Stand und behalten so ihren Wert dauerhaft. Auf diesem Wege stellen wir neue Funktionen bereit oder beseitigen etwaige Fehler. So wird immer die neueste Version des Zigbee-Standards unterstützt.

Fernwartung: Service und Support aus erster Hand

Das ubisys Smart Home Gateway beinhaltet eine Funktion, die unser Service- und Supportversprechen untermauert: Sollte es einmal technische Probleme geben, können Sie unser kompetentes Support-Team ansprechen und, wenn nötig, unseren Mitarbeitern vorübergehend einen Fernzugriff für Wartungsarbeiten auf Ihrem Gateway einräumen. Der Zugriff ist absolut sicher und kann nur von Ihnen jederzeit aktiviert oder deaktiviert werden.

Immer auf dem neusten Stand

Immobilien sind fast für die Ewigkeit gebaut. Sie können zu recht erwarten, dass Sie Gebäudetechnik, die einmal installiert wird, über viele Jahre reibungslos nutzen können. Wenn Sie sich für ubisys Smart Home entscheiden, erhalten Sie Komponenten, deren Firmware über das Internet aktualisiert werden kann. Sobald wir neue Funktionen anbieten, profitieren Kunden mit Bestandsgeräten unmittelbar davon – vorausgesetzt, es handelt sich nicht um Verbesserungen und Erweiterungen der Hardware. Unser Gateway G1 prüft selbst regelmäßig, ob es neue Firmware gibt. Auf Wunsch können Sie diese automatisch installieren lassen. Auch für alle Zigbee Geräte, bezieht das Gateway automatisch die neueste Firmware und stellt sie zur Verfügung. Mittels des „Zigbee Over-the-Air Firmware Upgrade (OTA)“ lassen sich installierte Geräte in Ihrer Immobilie im laufenden Betrieb aktualisieren. Zigbee OTA funktioniert herstellerübergreifend. So lassen sich auch Fremdfabrikate auf dem neusten Stand halten, sofern der jeweilige Hersteller seine Updates auch Dritten zugänglich macht.

Qualität und Ihre Privatsphäre sind uns wichtig

ubisys-Produkte sind „Made in Germany“. Wir entwickeln hochwertige Smart Home-Komponenten mit höchsten Qualitätsansprüchen.

Datenschutz spielt ebenfalls eine große Rolle bei uns. Die ubisys Smart Home-Plattform ist keine cloudbasierte Lösung. Ihre Daten werden lediglich auf dem Gateway G1 gespeichert.

Qualitätsanspruch und Datenschutz



Höchste Qualitätsansprüche und „Made in Germany“

Der Qualitätsgedanke ist fest in unserer Firmenphilosophie verankert. ubisys-Produkte sind „Made in Germany“. Die Umsetzung und Produktion unserer hochwertigen Smart Home-Komponenten erfolgt am Standort Deutschland. Die Entwicklung unserer Produkte findet vollständig in-house statt, sodass wir jederzeit die 100%ige Kontrolle haben und die Komponenten jederzeit unseren Qualitätsansprüchen genügen.

ubisys-Entwicklungen basieren auf gebündeltem Experten-Know-How. Sie sind das Ergebnis jahrelanger Erfahrung im Umgang mit innovativen Technologien. Erfahrungen, die Anwender unserer Produkte – im Bereich B2C als auch B2B – in aller Welt teilen.

Privatsphäre garantiert

Im Gegensatz zu anderen Smart Home-Anbietern ist die ubisys Plattform **nicht** cloudbasiert. Die Daten Ihrer Anlage verbleiben vollständig auf Ihrem ubisys Gateway G1 und werden zu keiner Zeit in die Cloud übertragen¹⁾. Das garantiert den Schutz Ihrer Privatsphäre.

Ihre Anlage läuft eigenständig im lokalen Netzwerk und sorgt so für hohe Zuverlässigkeit und schnelle Reaktionszeiten. Eine Internetverbindung ist lediglich für Push-Meldungen und die Steuerung von unterwegs notwendig. Selbst von unterwegs baut die App immer eine direkte Verbindung zum Gateway auf – ohne Umweg über die Cloud. Ihre Daten sind also zu jeder Zeit geschützt.

1) Ausgenommen Push-Mitteilungen, die über die Nachrichtendienste von Apple und Google versendet werden

Musterhaus für Smart Home Applikationen

In Kooperation mit dem Architekturbüro „atelier | rheinruhr“ betreibt ubisys ein Musterhaus für Smart Home Applikationen. Dieses Wohn- und Geschäftshaus bietet seinen Nutzern ein Höchstmaß an Flexibilität, Sicherheit und Komfort.

Erleben Sie hier die Produkte von ubisys im täglichen Einsatz und lassen Sie sich im Rahmen einer Führung die verschiedenen Lösungen demonstrieren.



Architektonisch besticht das Musterhaus durch seine klaren Linien und seine hochwertigen Materialien. Ausgestattet mit den innovativen Produkten von ubisys, stellt es ein perfektes Beispiel zeitloser Architektur in Kombination mit einer zukunftsweisenden Gebäudetechnik dar.

ubisys Smart Home live erleben

Im Musterhaus haben Sie die Möglichkeit, alle aktuellen Produkte von ubisys live zu erleben. Testen Sie selbst die Bedienerfreundlichkeit unseres Systems und erfahren Sie alles über die Installation der Komponenten.

Bereits im Oktober 2009 wurden die ersten Komponenten (Dimmer, Jalousiesteuerung) installiert und funktionieren seitdem erfolgreich im täglichen Einsatz.

Zukunftssicher

Durch den Einsatz der drahtlosen Übertragungstechnik ist es auch für künftige Erweiterungen gerüstet. Problemlos und ohne großen Aufwand können jederzeit Applikationen hinzugefügt oder geändert werden.

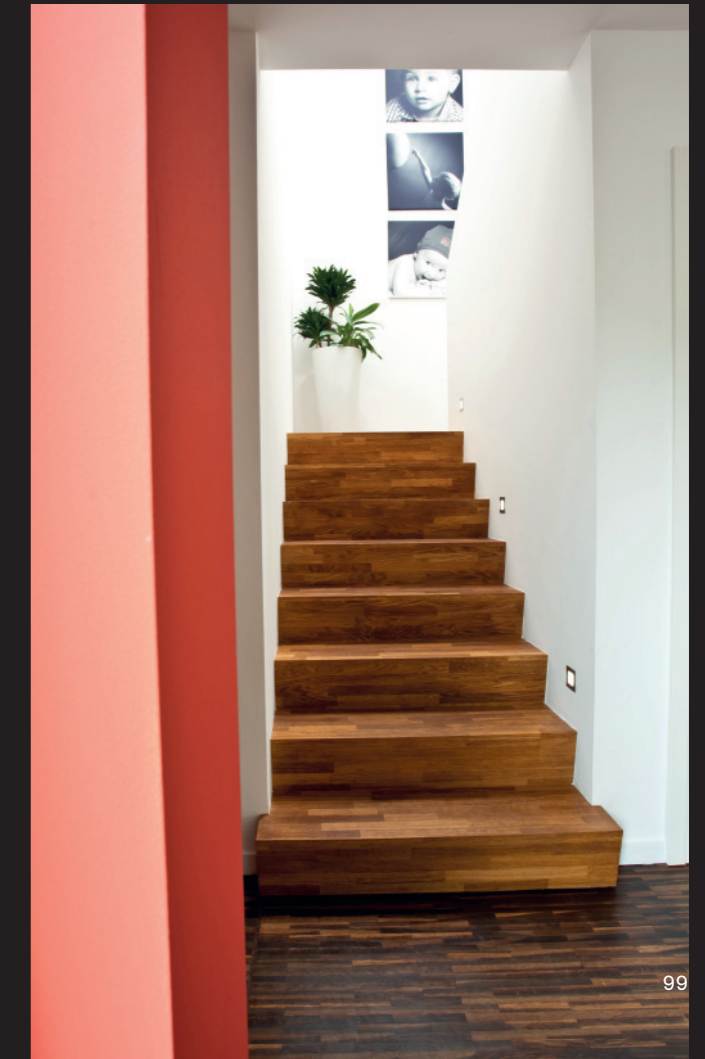
Besichtigung

Sie würden sich gerne selbst einen detaillierten Eindruck von unseren Produkten und deren Vorzügen verschaffen? Kontaktieren Sie uns einfach und vereinbaren Sie noch heute einen Besichtigungstermin. Das Musterhaus befindet sich in der Revierstraße 17, 46145 Oberhausen.

Kontaktdaten

atelier | rheinruhr
Revierstraße 17
46145 Oberhausen

Bei Fragen:
T: +49. 211. 54 21 55 - 00
E: info@ubisys.de



Elektroinstallateur

ubisys Smart Home Produkte sind direkt bei ubisys und im Elektrofachhandel erhältlich. Unser Vertriebsnetz mit den dazugehörigen Partnern wird ständig erweitert – fragen Sie einfach Ihren Elektroinstallateur.

Onlineshop

Am einfachsten können Sie unsere Smart Home Produkte in unserem Onlineshop erwerben: **www.smarthome-store.de**. Der Shop ist für Endkunden und Wiederverkäufer gleichermaßen. Wiederverkäufer können sich nach Autorisierung freischalten lassen, um entsprechende Rabatte zu erhalten.

Kontakt

ubisys technologies GmbH
Neumannstr. 10
D - 40235 Düsseldorf

T: +49. 211. 54 21 55 - 00
F: +49. 211. 54 21 55 - 99

info@ubisys.de
www.ubisys.de

Onlineshop:
www.smarthome-store.de

Impressum

Herausgeber

ubisys technologies GmbH
Neumannstr. 10
D - 40235 Düsseldorf

Konzeption und Entwurf

ubisys

Bildnachweise

ubisys, atelier | rheinruhr, basalte,
Adobe Stock

Änderungen in Technik und Ausführung
behalten wir uns vor. Drucktechnisch
bedingte Farbabweichungen sind nicht
auszuschließen.



ubisys technologies GmbH
Neumannstr. 10
D - 40235 Düsseldorf

T: +49. 211. 54 21 55 - 00
F: +49. 211. 54 21 55 - 99

info@ubisys.de
www.ubisys.de

Onlineshop:
www.smarthome-store.de

® ubisys technologies GmbH.
Alle Rechte vorbehalten.