

DEUTSCH



BAB  
TECHNOLOGIE

KATALOG 2022

asera





*überall zuhause*

**BAB TECHNOLOGIE GmbH**

Hörder Burgstraße  
44263 Dortmund

**Fon:** +49 231 476425-30

**Fax:** +49 231 476425-59

**E-Mail:** [info@bab-tec.de](mailto:info@bab-tec.de)

**Internet:** [www.bab-tec.de](http://www.bab-tec.de)

Die Angaben in diesem Katalog sind ohne Gewähr.

Änderungen im Hinblick auf Technik und Design sind vorbehalten.

Alle Smart Home-Apps für das **APPMODULE** sind eigenständige Produkte und stehen rechtlich in keiner Verbindung zu den genannten Drittherstellern.

Weder BAB APP MARKET GmbH, BAB TECHNOLOGIE GmbH noch App-Entwickler sind im Besitz der genannten Markenzeichen.

# INHALT

Gateways	EIBPORT V3	6
	<b>CUBEVISIONMODULE</b>	18
	<b>APPMODULE</b>	20
	DUODMX GATEWAY	28
	<b>AUDIOMODULE</b>	32
	<b>AUDIOAMP</b>	37
	<b>FACILITYMASTER</b>	38
	<b>LINKMODULE</b>	40
	DATALOGGER V2	42
	KNXCONVERTER	44
	<b>INTERCOMMODULE</b>	46
	<b>LOGIKMODULE</b>	48
Integrierte Visualisierungen	CUBEVISION 2	52
	CONTROL L	60
	CUBEVISION 2+ <b>APP</b>	66
	DUO DMX <b>APP</b>	67
	SMART SCREENS <b>APP</b>	68
Zusatzprogramme	CONTROL R	71
	CONTROL W	72
	DATAWAREHOUSE 2	73
	CONTROL T 2	74
Touch Panels	<b>FLATTOUCH</b>	76
	<b>SMARTSURFACE</b>	78
	<b>HTS10</b>	86
Zubehör	<b>SDMODULE</b>	90
	Power Supply	91
	Akku	93

# GATEWAYS EIBPORT V3



## EIBPORT

### VISUALISIEREN. AUTOMATISIEREN. INTEGRIEREN.

Der **EIBPORT** verbindet die KNX- oder EnOcean-Gebäudesteuerung mit der IP-Welt. Erstellen Sie im Editor individuelle Visualisierungen mit **CONTROL L**, nahezu automatisch mit **CUBEVISION 2**, oder kombinieren Sie beide Visualisierungstypen für eine noch komfortablere Steuerung. Die Visualisierungen wurden um ein Kameraarchiv, die Langzeitdatenaufzeichnung für bis zu drei Jahre und die Türkommunikation erweitert. Ob einfach oder komplex – verwenden Sie über 50 integrierte Dienste für fast alle Automatisierungsaufgaben in der Gebäudeautomation.

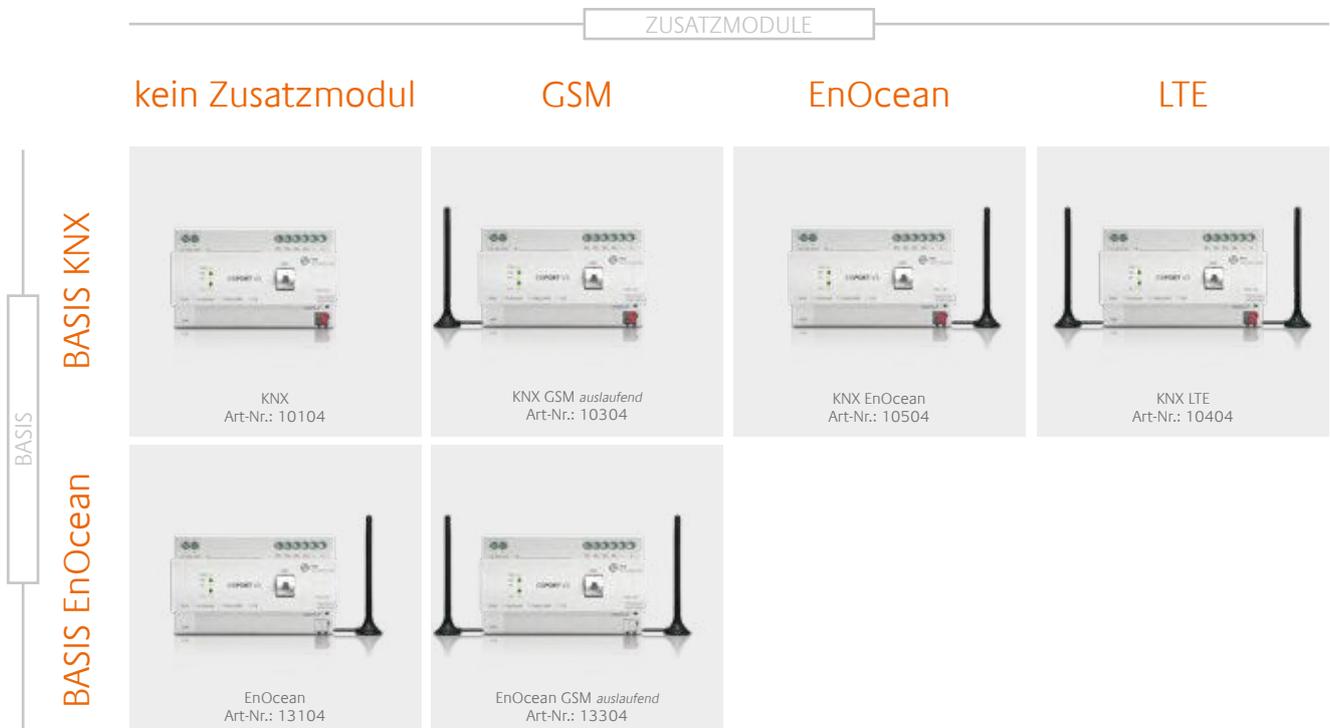
Programmieren Sie mit dem grafischen **LOGIKEDITOR** eigene Steuerungsabläufe oder integrieren Sie Drittanwendungen wie

beispielsweise Amazon® Alexa.

Der **LOGIKEDITOR** bietet neben einem Simulationsmodus sowie Such- und Dokumentationsfunktionen auch die Möglichkeit, Logikgruppen zu laden und zu exportieren. Über die integrierte Web-Plattform [logikeditor.de](http://logikeditor.de) laden Sie kostenlos weitere vorgefertigte Logikgruppen für viele Anwendungsbereiche.

Über eine sichere Verbindung steuern und warten Sie den **EIBPORT** auch aus der Ferne – dank des integrierten VPN-Servers oder optional mit dem HOOC Plug & Play VPN. Der **EIBPORT** fungiert zudem als IP-Router in der KNX-Installation und als Programmierschnittstelle zur ETS.

## 6 MÖGLICHE KOMBINATIONEN



### Optional GSM® *auslaufend*

Mit dem GSM®-Modul ist Ihre Gebäudeautomation auch dort erreichbar, wo kein Internetanschluss zur Verfügung steht. Durch das Senden und Empfangen von SMS werden Basisfunktionalitäten autark ausgeführt.

### 1-Wire-Schnittstelle

Über den USB-Anschluss des EIBPORT kann in Verbindung mit dem 1-Wire-USB-Adapter auf die preiswerte Sensorik des 1-Wire-Sortiments zugegriffen werden.

### S0-Schnittstelle

Der EIBPORT verfügt serienmäßig über vier S0-Eingänge zur Verbrauchsdatenerfassung. An die Eingänge können S0-Zähler (z. B. für Strom, Gas oder Wasser) angeschlossen werden.

### Powernet KNX

Auf Wunsch ist der EIBPORT anstatt mit KNX/TP-Schnittstelle auch mit Powernet KNX verfügbar. Dabei erhält das Gerät einen Powernet-Netzankoppler, welcher das KNX/TP-Modul ersetzt.

### Neu: LTE

Über das optional erhältliche 4-Band-Modem verbinden Sie sich unabhängig von einem vorhandenen Netzwerk mit dem EIBPORT. Nutzen Sie diese flexible Variante zur vollumfänglichen Parametrierung, Analyse und ETS-Programmierung von jedem Ort. Anwender greifen auf diesem Weg sicher und bequem auf ihre Visualisierung zu.

# GATEWAYS EIBPORT V3

## 6 MÖGLICHE KOMBINATIONEN

### EIBPORT KNX



- KNX/TP-Anschluss über Busklemme
- Verwaltung aller 65532 KNX-Gruppenadressen
- Definierbarer virtueller Adressbereich
- Adressübernahme aus der ETS
- REG-Gehäuse 8 TE

Art. Nr. 10104

### EIBPORT EnOcean



- EnOcean über externe SMA-Antenne
- Reichweite 300 m Freifeld / 30 m Gebäude (abhängig v. Baumaterial)
- Eingangsobjekte: beliebig viele
- Ausgangsobjekte: 128
- Viele voreingestellte EnOcean Profile
- Kann als Repeater genutzt werden
- STM 300 Transceiver Modul
- Externe Antenne: 2,50 m Kabel, Magnetfuß und SMA-Stecker
- REG-Gehäuse 8 TE

Art. Nr. 13104

### EIBPORT KNX EnOcean



- KNX/TP-Anschluss über Busklemme
- Verwaltung aller 65532 KNX-Gruppenadressen
- Definierbarer virtueller Adressbereich
- Adressübernahme aus der ETS
- EnOcean über externe SMA-Antenne
- Reichweite 300 m Freifeld / 30 m Gebäude (abhängig v. Baumaterial)
- Eingangsobjekte: beliebig viele
- Ausgangsobjekte: 128
- Viele voreingestellte EnOcean Profile
- Kann als Repeater genutzt werden
- STM 300 Transceiver Modul
- Externe Antenne: 2,50 m Kabel, Magnetfuß und SMA-Stecker
- REG-Gehäuse 8 TE

Art. Nr. 10504

## 6 MÖGLICHE KOMBINATIONEN

### EIBPORT KNX + GSM™



- KNX/TP-Anschluss über Busklemme
- Verwaltung aller 65532 KNX-Gruppenadressen
- Definierbarer virtueller Adressbereich
- Adressübernahme aus der ETS
- 4-Band-Modem
- Direkt SMS senden und empfangen
- Externe Antenne: 2,50 m Kabel, Magnetfuß und SMA-Stecker
- REG Gehäuse 8 TE

Art. Nr. 10304

*auslaufend*

### EIBPORT EnOcean + GSM™



- EnOcean über externe SMA-Antenne
- Reichweite 300 m Freifeld / 30 m Gebäude (abhängig v. Baumaterial)
- Eingangsobjekte: beliebig viele
- Ausgangsobjekte: 128
- Viele voreingestellte EnOcean Profile
- Kann als Repeater genutzt werden
- STM 300 Transceiver Modul
- 4-Band-Modem
- Direkt SMS senden u. empfangen
- 2 Externe Antennen: 2,50 m Kabel, Magnetfuß und SMA-Stecker
- KNXnet/IP-Server für den Zugriff auf KNX

Art. Nr. 13304

*auslaufend*

### NEU: EIBPORT KNX LTE



- KNX/TP-Anschluss über Busklemme
- Verwaltung aller 65532 KNX-Gruppenadressen
- Definierbarer virtueller Adressbereich
- Adressübernahme aus der ETS
- 4-Band-Modem
- Direkt SMS senden und empfangen
- WAN Zugang über Mobilfunk
- 2 x externe Antenne: 2,50 m Kabel, Magnetfuß und SMA-Stecker
- REG Gehäuse 8 TE

Art. Nr. 10404

## VISUALISIEREN IHR OBJEKT PERFEKT INSZENIERT



### Individuelle Gebäudevisualisierung mit CONTROL L

Mit CONTROL L bietet der EIBPORT eine vielseitigste, plattformunabhängige Visualisierung für Tablets, Touchpanel-PCs & Co. Nutzen Sie unsere mitgelieferten Vorlagen oder gestalten Sie Ihre Visualisierung vollkommen individuell. Der komfortable CONTROL L -Editor bietet neben dem einzigartigen Live-Modus eine Vielzahl von vorgefertigten Visualisierungselementen wie Schaltflächen, Schieberegler, Popup-Fenster und RTR-Komponenten. Erstellen Sie Top-Visualisierungen in atemberaubender Geschwindigkeit mit Style Sheets, Masterpages und integriertem ESF-Datenimport.

**Lesen Sie alle Infos zur CONTROL L ab Seite 60.**

### CUBEVISION 2

Mit CUBEVISION 2 stellt der EIBPORT zusätzlich eine einzigartige 3D-Visualisierung zur Verfügung, die sich automatisch aus den Konfigurationsdaten erstellt. CUBEVISION 2 skaliert automatisch auf das jeweilige Display, sodass vom Smartphone bis zum Desktopsystem die gleiche Visualisierung genutzt werden kann. Mit dem »Smart Function Creator« erstellen Sie Ihre eigenen Szenen direkt in CUBEVISION 2, zudem kann CUBEVISION 2 in CONTROL L integriert werden, um die Vorteile beider Anwendungen zu kombinieren. **Lesen Sie alle Infos zur CUBEVISION 2 ab Seite 52.**

## AUTOMATISIEREN & INTEGRIEREN GRAFISCHER LOGIKEDITOR

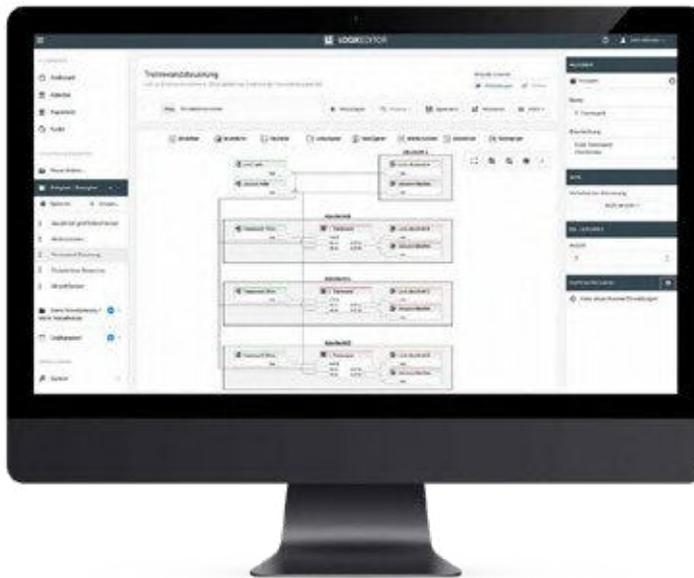


Mit dem grafischen **LOGIKEDITOR** erstellen Sie auch komplexe Anwendungen auf einfache Weise. Mit den Such- und Dokumentationsfunktionen behalten Sie immer den Überblick. Dank der Möglichkeit, Logikgruppen zu laden und zu exportieren, verwenden Sie einmal erstellte Funktionen in verschiedenen Projekten wieder und sparen so Zeit und Kosten. Die Plattform »**logikeditor.de**« stellt viele vorgefertigte Logikgruppen zum sofortigen Einsatz zur Verfügung. Simulieren Sie komplexe Szenarien, bevor Sie sie in das Live-System übertragen und nutzen Sie das intelligente Protokoll um vorherige Zustände anzuzeigen und wiederherzustellen. Selbstverständlich haben wir den **LOGIKEDITOR** web-basiert entwickelt – so bleiben Sie unabhängig vom Betriebssystemen und Endgeräten.

### LOGIKEDITOR NETWORK INTEGRATION

**LOGIKEDITOR NETWORK**: die Onlinesammlung mit Hunderten von Beispiel-Logikgruppen ist jetzt direkt im **EIBPORT V3** verfügbar. Nach der Anmeldung werden im Dashboard die neusten Logikgruppen angezeigt und stehen auf Wunsch zum sofortigen Import bereit. Mehr über eine bestimmte Logikgruppe erfahren Sie nun mit nur einem Klick. Die passende Logikgruppe finden Sie mithilfe der integrierten Suchfunktion in Sekundenschnelle.

## AUTOMATISIEREN & INTEGRIEREN GRAFISCHER LOGIKEDITOR



Diese Logikelemente zum **Automatisieren** bietet grafische **LOGIKEDITOR**:

- Alexa-Gerät
- Alexa-Szene
- Astrouhr
- Binäre Logik
- Datenkonverter
- E-Mail-Sender
- Fester Wert / Initialisierung
- HTTP-Abfrage
- Kalender
- Kameraarchiv
- **Neu:** REST-Schnittstelle
- Lua Script
- Mathematik
- Sammelmeldung
- Schwellwert
- Statistik
- Szene
- Text Prozessor
- Torobjekt
- Transformator
- Treppenhausautomat
- Vergleichler
- Verteiler
- Verzögerer
- Wertespeicher
- Wert Lesen
- Wochenuhr
- Zeitgeber
- Zyklischer Sender

Alle Logikelemente lassen sich grafisch miteinander verknüpfen.

Mithilfe sogenannter »Tools« können diese Verbindungen blitzschnell moduliert werden:

- Binärfilter
- Inverter
- Rechner
- Umschalter
- Werte runden
- Verzögerer
- Wertefilter
- Übersetzer

## AUTOMATISIEREN & INTEGRIEREN JOB EDITOR CLASSIC

Der EIBPORT stellt eine ganze Reihe von direkt verfügbaren Automatisierungsfunktionen bereit, die über die formularbasierte Konfigurationsmaske unkompliziert editiert werden.

Diese Jobs zum **Automatisieren** bietet der Job Editor Classic:

- Astro-Uhr
- Datum-Empfänger & -Sender
- Zeit-Empfänger & -Sender
- Text (EIS 15) Multiplexer
- eMail-Versand
- Hysterese
- Impulszähler (Für KNX und SO)
- Integrierer
- Wochenuhr
- Jahresuhr
- Lichtszene
- Logik (AND, OR, XOR, Objekt, NAND, NOR, NXOR, NObject)
- Mathematik
- Raumtemperaturregler
- Schwellwert
- SMS-Sender
- SMS-Empfänger (für Geräte mit GSM-Modul)
- Statusmelder
- Treppenhausautomat
- Vergleicher
- Verzögerer
- Wake-on-LAN
- Zyklischer Sender
- Zähler

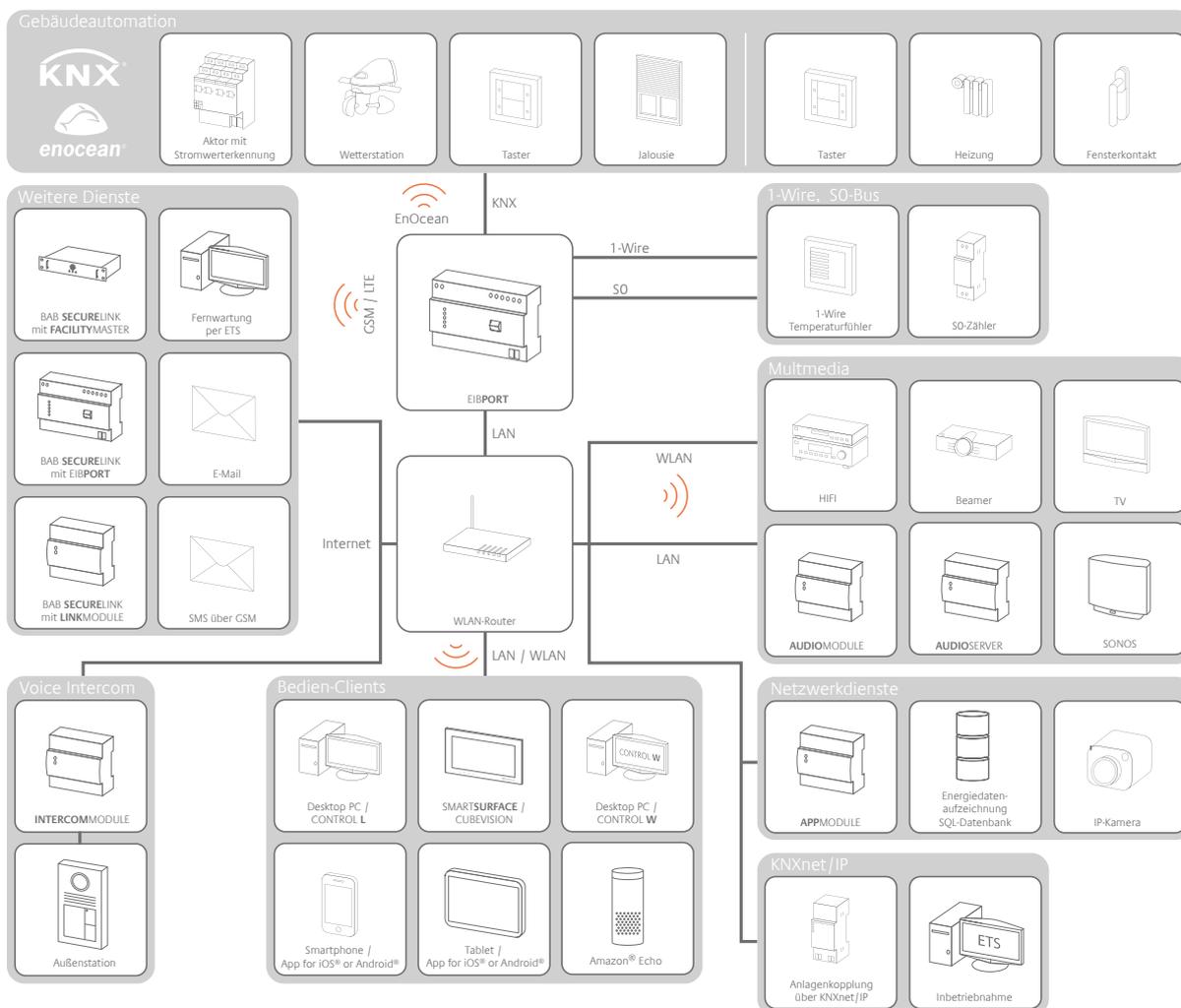
Diese Jobs zum **Integrieren** bietet der Job Editor Classic / das System:

- 1-Wire (Kompatibilität mit vielen Sensoren)
- 4 x SO-Schnittstelle zur direkten Zähleranbindung
- Optionale Integration von EnOcean
- Option. GSM-Schnittstelle zur Steuerung per SMS
- **Neu:** Option. LTE-Schnittstelle zur Nutzung des EIBPORT über mobile Daten
- Anlagenkopplung zu weiteren Geräten wie **FACILITYMASTER** oder **LINKMODULE**
- ekey-Integration der Home & Multi -Produktreihe
- Anbindung von infrarotfähigen Geräten mit Hilfe von IR-Trans
- HTTP-Request mit Antwort-Auswertung
- KNX-Integration von **AUDIOMODULES**
- Einbindung von UDP-basierten Anwendungen mit UDP-Sender & Empfänger
- Sonos-Radiosteuerung
- MySQL Datenbanklogging möglich (Zusatzsoftware zur Auswertung über kostenlose **DATAWAREHOUSE 2**)
- Integrierter KNXnet/IP-Server für die Kopplungs- und Schnittstellenfunktionalität

## INTEGRIEREN SYSTEME NAHTLOS VERBINDEN

Durch den Einsatz des EIBPORT wird die KNX- / EnOcean-Automation um ein Vielfaches erweitert. Die Verbindung zum IP-Netzwerk ermöglicht zahlreiche weitere Anwendungen. Die ebenfalls verfügbaren Anschlussmöglichkeiten für 1-Wire- und SO-Produkte, ermöglichen die Einbindung einer Vielzahl kostengünstiger Komponenten. Beliebige Bedieneinheiten, wie Smartphones, Tablet-PCs und auch Amazon® Alexa, können systemübergreifend auf die Systemteilnehmer zugreifen und sie steuern. Netzwerkkameras verschiedener Hersteller geben Einblick über das Geschehen vor Ort. Multimediasysteme integrieren Sie flexibel mit dem grafischen **LOGIKEDITOR** oder dem **JOB EDITOR CLASSIC**. Mit Hilfe von BAB **SECURELINK** lassen sich Gebäude über das Intra- oder Internet sicher koppeln und in eine zentrale Liegenschaftsverwaltung integrieren. Auf Wunsch wird bei relevanten Ereignissen eine E-Mail bzw. SMS gesendet. **Neu:** Die optional erhältliche LTE-Schnittstelle ermöglicht einen unkomplizierten WAN-Zugang über das Mobilfunknetz. Das HOOC Plug & Play VPN ermöglicht einen sicheren und vollkommen unkomplizierten Fernzugriff sowie die Ferprogrammierung via ETS.

### EIBPORT Funktionsübersicht



Mit Hilfe von virtuellen Gruppenadressen (ein definierbarer KNX-Adressraum, welcher nur innerhalb des EIBPORT abgearbeitet wird), lassen sich Dienste beliebig miteinander verknüpfen.

## SICHERHEIT GARANTIEREN MASSNAHMEN IM ÜBERBLICK

Der EIBPORT bietet ein Höchstmaß an Sicherheit. Aktuelle Verschlüsselungstechnologien, ein gesicherter Zugriff sowie Wiederherstellungsfunktionen für das Gerät sind serienmäßig integriert. Eine umfangreiche Nutzerverwaltung bietet einen selektiven Zugriff nur für autorisierte Benutzer.

- HTTPS-Zugriff
- Verschlüsselte Benutzerauthentifizierung
- Integrierter VPN-Server
- BAB **SECURELINK**
- **Neu:** Recovery-Funktion
- **Neu:** Sicherer Fernzugriff und Fernprogrammierung via ETS mit dem HOOOC Plug & Play VPN

## TECHNISCHE DATEN

- Spannungsversorgung: 12–30 V DC
- Leistungsaufnahme: <= 5 VA
- Betriebssystem: Embedded Linux
- X86 600 MHz CPU, 256 MB RAM, 8 GB Flash
- Klimabeständig: EN 50090-2-2
- Umgebungstemperatur: 0 bis 40 °C
- Rel. Feuchte (nicht kondensierend): 5 % bis 80 %

### Mechanische Daten:

- Montage: REG-Gehäuse 8 TE
- Maße (B x H x T) in mm: 144 x 90 x 64,5
- Gehäuse: Kunststoff
- Gewicht: ca. 0,4 kg
- Schutzart: IP20 (nach EN 60529)

### Schnittstellen (Variantenabhängig):

- Externer Zusatzspeicher mit **SDMODULE** (SD-Karte via USB)
- KNX® über Busklemme (Twisted Pair)
- Ethernet über RJ45-Buchse
- 1-Wire über USB
- 4 SO-Schnittstellen
- EnOcean® über externe SMA-Antenne
- LTE über zwei externe Antennen
- GSM™ über externe SMA-Antenne



## EIBPORT LIVE ERLEBEN

Nutzen Sie unseren neuen virtuellen EIBPORT. Machen Sie sich mit dem **LOGIKEDITOR**, **CUBEVISION**, **CONTROL L**, sowie dem Visualisierungs-Editor vertraut und lassen sich von vielen weiteren Technologien faszinieren.

Jetzt kostenlos anmelden auf [bab-tec.de/live](http://bab-tec.de/live)

# GATEWAYS Plug & Play VPN



## SICHERER FERNZUGRIFF MIT DEM HOOC **PLUG & PLAY** VPN

Einschalten. Anmelden. Loslegen.

So einfach funktioniert der Fernzugriff auf den **EIBPORT V3** und das **CUBEVISION**- oder **APPMODULE**: Durch die integrierte VPN-Lösung ist es nicht mehr nötig, eine kostspielige Zusatzhardware zu erwerben und einzubauen.

Das in unseren Geräten integrierte **HOOC CONNECT E Gateway** verbindet sich über eine verschlüsselte und gesicherte VPN-Verbindung mit der **HOOC Cloud**. Sie bildet das Herzstück der **HOOC-VPN-Lösung** und bietet neben einer umfangreichen Benutzerverwaltung viele zusätzliche Features wie beispielsweise einen **KNX Busmonitor** oder **Alarmmeldungen mit Push-Funktion**.



# GATEWAYS Plug & Play VPN



Geprüfte Datensicherheit



Sicherer Fernzugriff



Sichere Fernprogrammierung



Keine Router-Konfiguration



Keine zusätzliche Hardware



256 Bit AES Verschlüsselung



Sichere Fernwartung



IPv6-Ready



30 Tage kostenlos testen

## ALLE HOOC HIGHLIGHTS IM ÜBERBLICK

### KEINE AUFWÄNDIGE ROUTERKONFIGURATION

**In 10 Minuten einsatzbereit**

Komplizierte Einrichtungsschritte wie Portforwarding, Zertifikatsmanagement und DynDNS-Dienste gehören der Vergangenheit an. Verbinden Sie einfach Ihr Endgerät mit dem HOOC Portal.

### KEINE ZUSÄTZLICHE HARDWARE NÖTIG

**VPN Gateway an Board**

Durch das integrierte HOOC CONNECT E Gateway wird Ihr Modul zur vollwertigen VPN-Lösung. Das spart Zeit, Kosten und Platz im Verteiler.

### VISUALISIERUNG, FERNWARTUNG UND -PROGRAMMIERUNG.

**Bereit für alle Aufgaben**

Weltweiter Zugriff auf Smart Home Visualisierungen, Fernwartung oder KNX Programmierung über die ETS – mit BAB TECHNOLOGIE und HOOC geht das sicher und unkompliziert.

# GATEWAYS CUBEVISIONMODULE



## CUBEVISIONMODULE UNSERE BESTE SMART HOME VISUALISIERUNG

Das **CUBEVISIONMODULE** bietet eine einzigartige Gebäudevisualisierung und ist dabei kinderleicht einzurichten und zu bedienen. Die durchdachte Benutzeroberfläche skaliert automatisch auf nahezu allen Anzeigegeräten. So werden Smartphone, Tablet und Co. im Nu zur Steuerzentrale für Ihr intelligentes Zuhause.

CUBEVISION 2 konfigurieren Sie ganz einfach im Webbrowser: KNX-Projekt importieren, Hintergrundbilder auswählen und Funktionen festlegen. Die vollständige Visualisierung wird im Anschluss automatisch erstellt. Mit dem »Smart Function

Creator« erschaffen Sie eigene Szenen und Smart Home Funktionen per Drag 'n' Drop innerhalb der Benutzeroberfläche. Das **CUBEVISIONMODULE** ist mit direktem KNX-Anschluss oder als EnOcean-Variante erhältlich.

[Lesen Sie alle Infos zur CUBEVISION 2 ab Seite 52.](#)

# GATEWAYS CUBEVISIONMODULE



Inklusive  
**KNX-IP-Router-  
Funktionalität**



Auch erhältlich als  
**Funk-Variante**



## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsspannung: 12–32V DC
- Typische Leistungsaufnahme 300 mA bei 12 V DC
- Leistungsaufnahme:  $\leq 5$  W
- Anschluss: Schraubsteckklemme
- Klimabeständig: EN 50090-2-2
- Umgebungstemperatur:  $-5$  °C bis  $+ 35$  °C
- Rel. Feuchte (nicht kondensierend): 5 % bis 80 %

### Mechanische Daten:

- Montage: REG-Gehäuse 4 TE
- Maße (B x H x T) in mm: 72 x 90 x 63
- Gehäuse: Kunststoff
- Schutzart: IP20 (nach EN 60529)

### Schnittstellen:

- Ethernet: RJ45-Buchse
- KNX: Twisted Pair über Schraubsteckklemme (= 1,5 mm<sup>2</sup>)
- EnOcean: SMA-Steckverbinder (inkl. 2,5m Magnetfuß-antenne)

### EnOcean-Spezifikationen:

- Betriebsfrequenz: 868,3 Mhz
- Reichweite: 300 m im Freifeld / 30 m im Gebäude (baumaterialabhängig)
- Eingangsobjekte: Beliebig viele
- Ausgangsobjekte: 128
- Externe Antenne: 2,50 m Kabel, Magnetfuß und SMA-Stecker

### Besonderheiten:

- Eigene Szenen direkt in der Visualisierung erstellen
- Langzeitdatenaufzeichnung
- Quick Setup
- Automatische Skalierung auf allen Endgeräten

Art. Nr. 10561

CUBEVISIONMODULE KNX

Art. Nr. 13560

CUBEVISIONMODULE EnOcean

# GATEWAYS APPMODULE



## APPMODULE DAS IoT+ GATEWAY.

Come Together. Mit dem **APPMODULE** verbinden Sie spielend leicht die ganze Welt des IoT mit KNX und EnOcean. Ob Amazon® Alexa, SONOS®, Philips® hue, ekey®, Mennekes, oder DoorBird®: Installieren Sie die passende Smart Home App auf dem **APPMODULE** und legen Sie los. Ganz einfach. Ganz unkompliziert. Einmal eingebunden, steuern Sie IoT-Geräte mit beliebigen KNX- oder EnOcean-Komponenten – und natürlich auch umgekehrt. Starten Sie beispielsweise Ihre Lieblingsongs mit einem Wandtaster oder steuern Sie Ihre KNX-Beleuchtung mit Amazon® Alexa. Das ständig wachsende

Portfolio im BAB APP MARKET bietet neben Smart Home Apps zur Integration von IoT-Geräten und -Services auch Funktionserweiterungen wie etwa eine intelligente Anwesenheitssimulation.

Mit den neuen »**Smart Screens**« steuern Sie sogar beliebige IoT-, KNX- und EnOcean-Geräte mit Ihrem Smartphone in nur einer Oberfläche. Der direkte KNX-Anschluss, die integrierte KNX-Router-Funktionalität und die eingebaute Plug & Play VPN-Funktionalität komplettieren den Leistungsumfang des **APPMODULE**.



Auch erhältlich als  
**Funk-Variante**



Inklusive  
**KNX-IP-Router-  
Funktionalität**



## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsspannung: 12–32V DC
- Typische Leistungsaufnahme 300 mA bei 12 V DC
- Leistungsaufnahme: <= 5 W
- Anschluss: Schraubsteckklemme
- Klimabeständig: EN 50090-2-2
- Umgebungstemperatur: –5 bis + 35 °C
- Rel. Feuchte (nicht kondensierend): 5 % bis 80 %

### Mechanische Daten:

- Montage: REG-Gehäuse 4 TE
- Maße (B x H x T) in mm: 72 x 90 x 63
- Gehäuse: Kunststoff
- Schutzart: IP20 (nach EN 60529)

### Schnittstellen:

- Ethernet: RJ45-Buchse
- KNX: Twisted Pair über Schraubsteckklemme (= 1,5 mm<sup>2</sup>)
- EnOcean / Easywave: externe SMA-Antenne

### EnOcean-Spezifikationen:

- Betriebsfrequenz: 868,3 Mhz
- Reichweite: 300 m im Freifeld / 30 m im Gebäude (baumaterialabhängig)
- Eingangsobjekte: Beliebig viele
- Ausgangsobjekte: 128
- Externe Antenne: 2,50 m Kabel, Magnetfuß und SMA-Stecker

### Besonderheiten:

- Viele verschiedene Smart Home Apps können auf einem Gerät kombiniert werden
- SDK für Hersteller und Entwickler verfügbar
- Stetig wachsendes App-Portfolio im BAB APP MARKET ([bab-appmarket.de](http://bab-appmarket.de))
- EnOcean KNX-Gateway-Funktionalität (Nur 13501)
- Easywave KNX-Gateway-Funktionalität (Nur 14501)

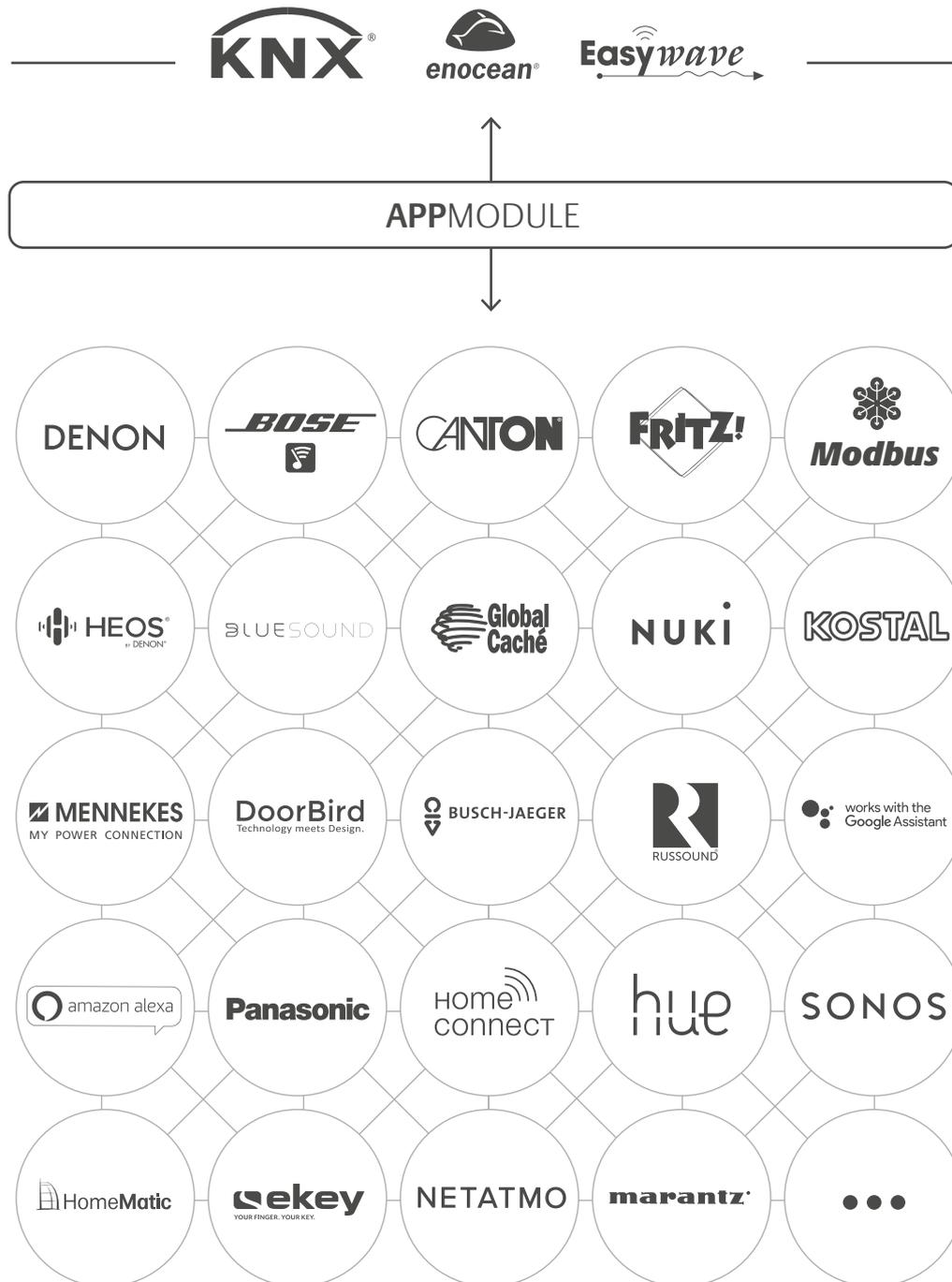
Art.-Nr. 10491	APPMODULE IP	
Art.-Nr. 10495	APPMODULE KNX	
Art.-Nr. 13501	APPMODULE EnOcean	
Art.-Nr. 14501	APPMODULE Easywave	

# GATEWAYS APPMODULE

## COME TOGETHER: ALLES UNTER EINEM DACH

Ob TV, Multiroom-System oder LED-Leuchten – immer mehr Alltagsgegenstände werden »smart«. Allerdings sind diese Systeme häufig in sich geschlossen.

Das APPMODULE bringt sie alle unter ein Dach und verbindet sie so mit KNX, EnOcean und untereinander.



Alle Smart Home Apps sind eigenständige Produkte und stehen in keiner rechtlichen Verbindung zu den genannten Drittherstellern. Weder die BAB APP MARKET GmbH, die BAB TECHNOLOGIE GmbH noch die App-Entwickler sind im Besitz der oben genannten Marken.

## FASZINIERENDE VIELFALT: SMART-HOME-APPS



### Home Connect

Verbinden Sie Home Connect Geräte von Bosch, Siemens und Neff mit der KNX- und EnOcean-Welt! Waschmaschine, Kühlschrank und Herd werden im Nu zu vollständig integrierten Teilnehmern Ihres Smart Home Systems.



### iRoom KNX Connect

iRoom bietet Apple® zertifizierte, intelligente Dockingstationen. Mit »iRoom KNX Connect« verbinden Sie die stilvollen Produkte von iRoom jetzt spielend leicht mit KNX und weiteren IoT Komponenten.



### R-Connect

Die IP-Schaltaktoren IP8 und IP4 von Rutenbeck steuern Sie mit »R-Connect« nun auch mit dem attraktiven Portfolio von KNX-Tastsensoren. Diese App inklusive APP MODULE ist ab sofort auch direkt über Rutenbeck erhältlich.



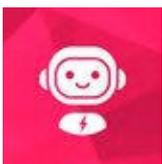
### free@home Control

Busch-free@home® ist die smarte, funkbasierte Haussteuerung von Busch-Jaeger und sowohl für Neubau- als auch für Renovierungs- und Sanierungsprojekte hervorragend geeignet. Mit dem APP MODULE verbinden Sie free@home jetzt auch mit KNX.



### AGFEO Connect

Die IP-Türsprechanlage AGFEO IP-Video TFE 1 verfügt über ein digitales Klingelschild, in dem Sie Firmenlogos, Texte oder Bilder einblenden können. Steuern Sie die Inhalte jetzt mit KNX.



### Energy Manager

Mit Hilfe künstlicher Intelligenz optimiert diese App die Nutzung von PV-Energie. Der Energy Manager verteilt erzeugte Energie an Speicher und Verbraucher. So minimiert diese App sowohl die Einspeisung, als auch den Bezug von Energie aus dem öffentlichen Netz.



### Harmony Connect

Der Harmony Hub von Logitech® ist kompatibel mit mehr als 270.000 Entertainment- und Smart Home-Geräten kompatibel. Die komfortablen »Harmony-Aktionen« steuern Sie jetzt mit KNX oder EnOcean.



### Russound Connect

Die Multi-Room-Audio Verstärker von Russound® zählen zum Besten, was der Markt zu bieten hat. Mit dem APP MODULE und dieser App integrieren Sie auf dem RIO-Protokoll basierende Produkte nun auch in KNX-Systeme.



### AMTRON Connect

Die innovativen Amtron Wallboxen sorgen durch intelligentes Lademanagement für E-Mobilität. Zusammen mit »Amtron Connect« und dem APPMODULE wird das E-Auto jetzt zum integrierten Bestandteil Ihres intelligenten Zuhauses.

## FASZINIERENDE VIELFALT: SMART-HOME-APPS



### **BAB Alexa**

Mit dieser App integrieren Sie die Sprachsteuerung Alexa von Amazon in Ihr Smart Home auf Basis von KNX, EnOcean und IP.



### **Bluesound Connect**

Mit dieser Smart Home App integrieren Sie das preisgekrönte drahtlose Hi-Res-Soundsystem von Bluesound® mühelos in Ihr bestehendes KNX- oder EnOcean-Netzwerk. Verwenden Sie beliebige Wandtaster, Visualisierungen um Ihre Lieblingsmusik zu steuern.



### **KNX Connect for Panasonic TV**

Integrieren Sie Panasonic TVs in Ihr Smart Home auf Basis von KNX, EnOcean und IP. Die nahtlose Anbindung mit »KNX Connect for Panasonic TV« ermöglicht die Steuerung mit allen Smart Home-Komponenten und Gebäudevisualisierungen.



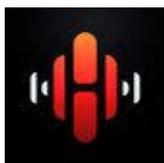
### **HUE:CONTROL**

Diese App verbindet Ihre Philips® hue Bridge mit KNX oder EnOcean, so dass Sie aus der Gebäudeautomatisierung Zugriff auf alle angeschlossenen Philips hue Leuchten haben. Der einfache Authorisierungsprozess macht die Einbindung besonders leicht.



### **FritzControl Complete**

Steuern Sie Ihren FRITZ!Box®-Router und FRITZ!DECT-Produkte komfortabel über vorhandene KNX- und EnOcean-Clients, verknüpfen Sie Router-Befehle mit beliebigen Szenarien oder integrieren Sie den Anrufmonitor in Ihrer KNX-Visualisierung.



### **HEOS Connect**

Verbinden Sie Ihre HEOS-Geräte mit der KNX- oder EnOcean-Welt! Über WLAN genießen Sie den Spitzenklang von Denon® in allen Räumen. Steuern Sie die komfortablen Funktionen über Ihre vorhandene Visualisierung, beliebige Tastsensoren oder Sprachassistenten wie Alexa.



### **PLAY**

Die App »PLAY« ermöglicht die einfache Anbindung Ihrer SONOS®-Musikanlage an Ihr KNX- oder EnOcean-System. Dadurch lässt sich die Steuerung vollständig in die Visualisierung integrieren, in Szenen einbinden, oder mit Tastsensoren steuern.



### **DoorBird Control**

Mit dieser App integrieren Sie Türsprechanlagen von DoorBird mühelos in Ihre KNX- oder EnOcean®-Gebäudeautomation. Die Türstationen von DoorBird sind einfach zu installieren und lassen sich mit der vorhandenen Infrastruktur nutzen.



### **IFTTT Connect**

Mit »IFTTT Connect« verbinden Sie alle Funktionen des APPMODULE mit den Webanwendungen von ifttt.com. Übertragen Sie KNX-Zählerstände in Google-Tabellen u.v.m.



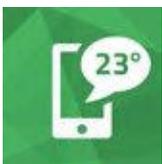
## PLink

Mit dieser App können Sie PLink-kompatible Geräte – beispielsweise Beamer von Sony®, Sharp® oder Hitachi® über EnOcean und KNX steuern. Neben den gängigen Steuerbefehlen gehören auch Benachrichtigungen und Fehlerdiagnosen zum Funktionsumfang.



## Speech

Mit »Speech« erstellen Sie Sprachdateien in verschiedenen Sprachen und mit verschiedenen Sprecherstimmen. Die Audiodateien werden automatisch im APP MODULE gespeichert und können an andere Apps übergeben oder ins Netzwerk gestreamt werden.



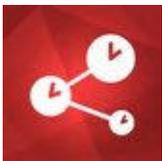
## PushIT

Mit PushBullet übertragen Sie Informationen nahezu ohne Zeitverlust an beliebige Endgeräte wie Smartphones oder Tablets. Übertragen Sie z. B. Werte von Temperatursensoren oder Bewegungsmeldern und versenden Kamera-Snapshots an beliebige Smartphones und Tablets.



## KEBA® KNX Connect

KEBA® Ladestationen stehen für einfaches und sicheres Laden von Elektrofahrzeugen. Mit »KEBA KNX Connect« lassen sich die intelligenten Wallboxen KeContact P30 der C-Serie und X-Serie im Handumdrehen in das Smart Home integrieren.



## Sequencer

Mit »Sequencer« erstellen Sie individuelle Smart Home Szenarien. Starten Sie Ihr Kinoambiente inklusive Beleuchtungs- und Beschattungssteuerung oder schalten Sie mit einem Kopfdruck KNX- und IoT-Komponenten bei Verlassen des Hauses aus. Mehr Komfort geht nicht.



## Homematic Control

Ob KNX oder EnOcean: Mit »Homematic Control« verbinden Sie im Handumdrehen HomeMatic®-Komponenten wie Bewegungsmelder, Fensterkontakte, Rauchmelder oder Heizkörperthermostate mit Ihrer Gebäudeautomation.



## Soundtouch

Verbinden Sie Ihre Bose® SoundTouch™-Geräte mit KNX und EnOcean! Über WLAN genießen Sie den Spitzenklang von Bose® in allen Räumen und steuern die komfortablen Funktionen über Ihre vorhandene Visualisierung oder beliebige Tastsensoren.



## TransRED

TransRED verbindet mit Hilfe der IR-Trans LAN-Gateways alle infrarotfähigen Geräte mit der Gebäudesystemtechnik. So binden Sie fast das gesamte Sortiment der aktuellen Unterhaltungselektronik in die Gebäudeautomation ein.



## Weather

WEATHER verbindet Ihre Gebäudesteuerung auf intelligente Weise mit den Daten von OpenWeatherMap (openweathermap.org). Die Daten ermöglichen das vorhergesagte Wetter in verschiedenen Anwendungen einzubinden.

## FASZINIERENDE VIELFALT: SMART HOME APPS



### NUKI Control

Verbinden Sie Ihr Nuki Smart Lock mit der KNX- und EnOcean-Welt und steuern Sie die komfortablen Funktionen zusätzlich mit allen KNX- oder EnOcean-Komponenten oder über Ihre vorhandene Visualisierung!



### MODBUS TCP Connect

Mit dieser App verbinden Sie ein vorhandenes Modbus-Gateway über TCP mit der Gebäudeautomation.



### Netweather

Mit dieser App verbinden Sie im Handumdrehen Netatmo-Geräte® mit Ihrer Gebäudeautomation. Sensoren und Wetterstationen werden so ein voll integrierter Bestandteil Ihrer Gebäudeautomation.



### DE:CONTROL

Mit DE:CONTROL integrieren Sie mühelos Ihre DENON®-Receiver mit Netzwerkschnittstelle in eine KNX- oder EnOcean-Anlage. Die gesamte Palette der Steuerbefehle steht zur Bedienung z. B. aus der Gebäudevisualisierung oder über Tastsensoren zur Verfügung.



### ASCII Tool

Diese App ermöglicht bidirektionales TCP/IP ASCII. Erstellen Sie ein Protokoll aus je 50 frei definierbaren Befehlen und Antworten inklusive einheitlichem EOL-Marker.



### Busch-Radio iNet (by Busch-Jaeger®)

Mit dieser App integrieren Sie das »Busch-Radio iNet« in Ihre KNX- oder EnOcean-Gebäudeautomation.



### MAIL

Mit dieser Smart Home App senden Sie E-Mails aus Ihrem KNX System an beliebige Empfänger. Verschicken Sie beispielsweise einmal monatlich den Zählerstand Ihres KNX Smart Meters oder lassen Sie sich informieren, sobald ein Präsenzmelder eine Bewegung meldet.



### P-Charge

Mit der P-Charge App erhalten Sie eine umfangreiche Integration der EV Charge Control Basic von PHOENIX CONTACT (EM-CP-PP-ETH) Funktionen in die Gebäudeautomation. So haben Sie den Ladezustand Ihres Elektrofahrzeugs immer im Blick.



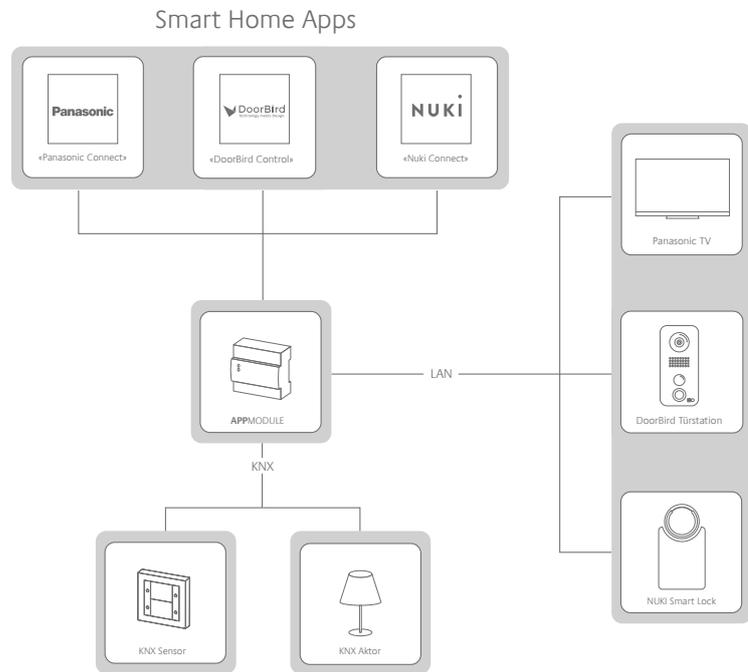
### PRESENCE

»Presence« ist eine intelligente Anwesenheitssimulation. Die App zeichnet die gewünschten Schaltvorgänge auf, während Sie zuhause sind. In Ihrer Abwesenheit, werden die aufgezeichneten Daten abgespielt – so wird eine besonders realistische Simulation erzeugt.

## APPMODULE

### KNX

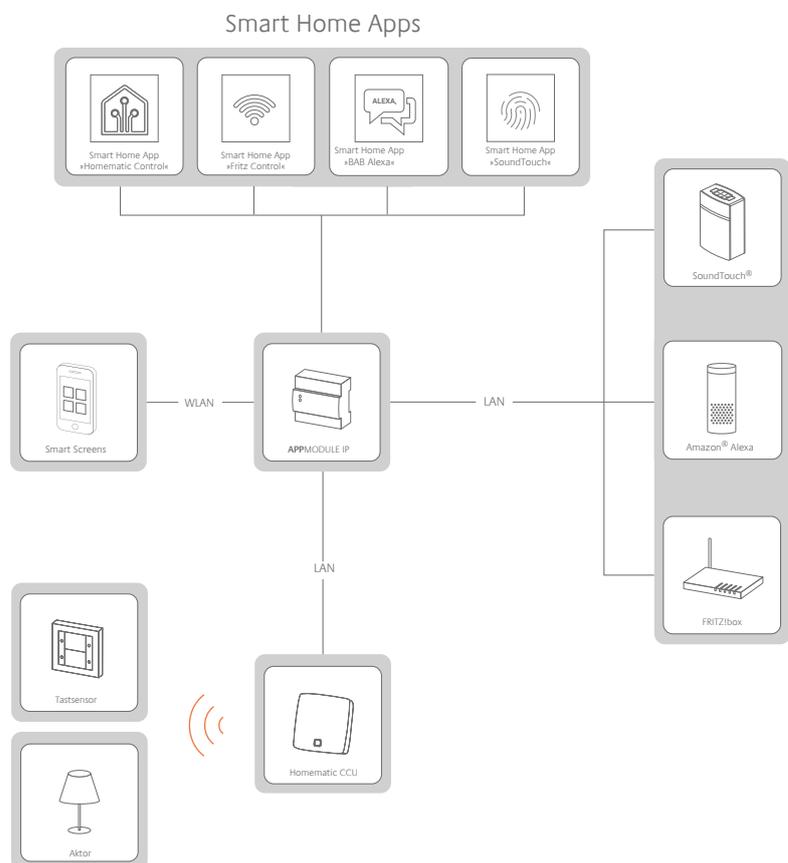
Geräte- und protokollübergreifende Steuerung: Die Funktionen des TVs, der DoorBird Türstation und des NUKI Smart Lock können über KNX Sensoren oder Aktoren gesteuert werden. Durch die bidirektionale Kommunikation ist es ebenso möglich KNX Komponenten via IoT zu steuern. Das **APPMODULE** verbindet die jeweiligen Protokolle und macht die Geräte untereinander kompatibel. Beispielsweise ist es möglich, eine Textnachricht auf dem TV einzublenden, wenn es an der Tür klingelt oder mit der Panasonic TV Fernbedienung das Licht einzuschalten und das Smart Lock zu entriegeln.



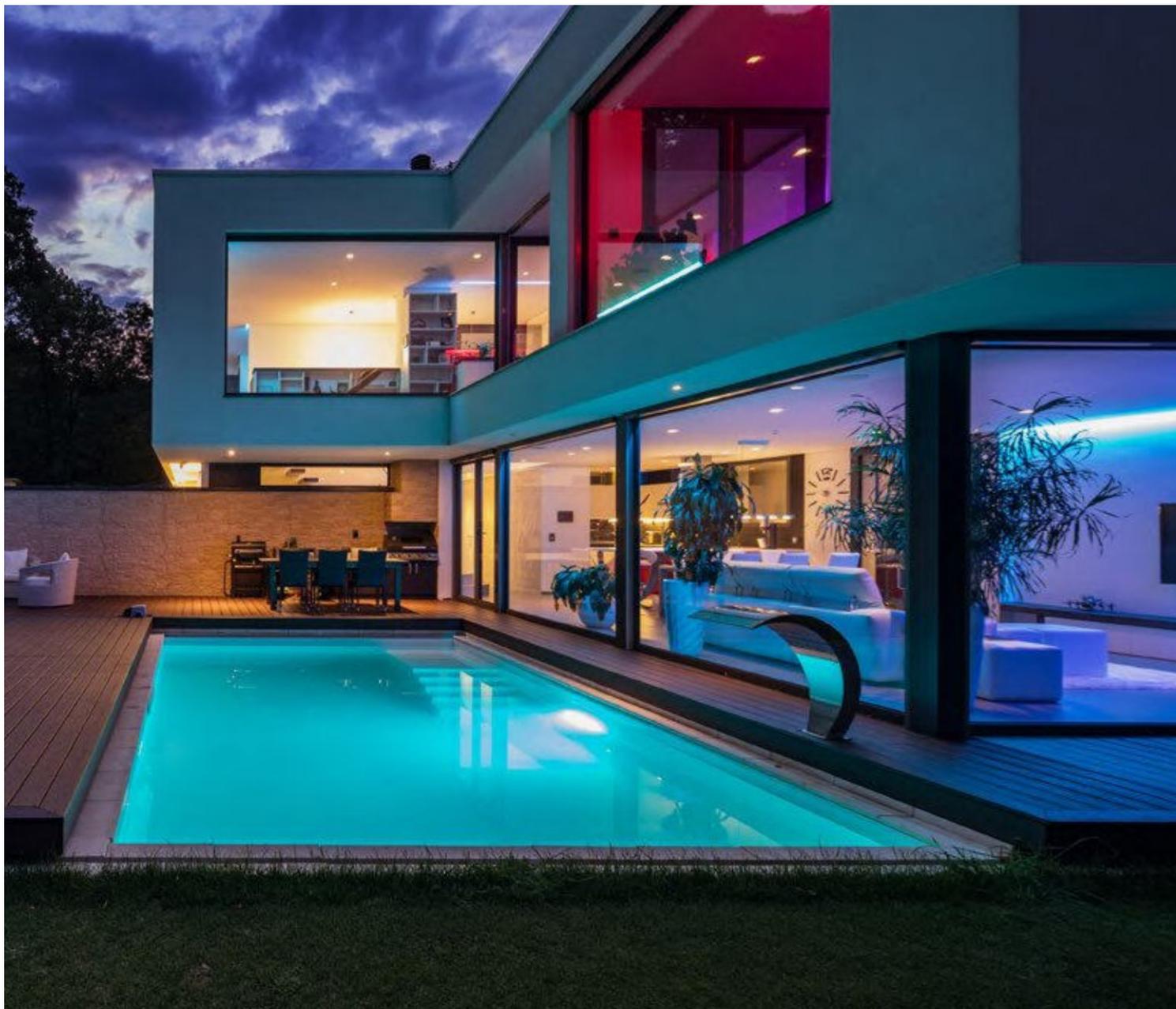
## APPMODULE

### IP

Das **APPMODULE IP** arbeitet als Standalone Gerät mit den Smart Screens und löst die verknüpften Funktionen der jeweiligen Smart-Home-App aus. Alternativ kann es mit der Homematic CCU 3 kommunizieren. Verknüpfte Homematic Geräte können ebenfalls – beispielsweise per Spracheingabe – gesteuert werden.



# GATEWAYS DUODMX GATEWAY



## GATEWAY ZWISCHEN KNX UND DMX

Das DUODMX GATEWAY ist eine Schnittstelle zwischen KNX oder EnOcean und der DMX-Welt. Einfach in der Konfiguration und flexibel im Einsatz. Zwei konfigurierbare DMX-Ausgänge, mit je 512 Kanälen, erlauben die unabhängige Steuerung von zwei DMX-Welten.

Mit den bidirektionalen SR-Varianten steuern Sie DMX mit KNX – und anders herum. Verschiedene Geräte-Varianten und die WLAN-Option ermöglichen den Einsatz in nahezu jedem Anforderungsszenario. Kanäle und Szenen verknüpfen Sie ganz einfach per Drag 'n' Drop mit KNX-Adressen.

Die professionelle DMX-Konfigurationssoftware »DMX-Configurator« macht's möglich. Das DUODMX GATEWAY ist als REG-Gehäuse für die Montage in der Unterverteilung sowie als Deckeneinbaugeschütz verfügbar. Dadurch ist das DUODMX GATEWAY für den nachträglichen Einbau bestens geeignet.



KOMFORTABEL. SCHNELL. INTUITIV.  
Entdecken Sie unsere App zur Steuerung des DUODMX GATEWAY. Jetzt kostenlos laden.



# GATEWAYS DUODMX GATEWAY



Auch erhältlich als  
**Funk-Variante**



## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsspannung: 12–32 V DC
- Leistungsaufnahme:  $\leq 1,2$  VA
- Klimabeständig: EN 50090-2-2, Klasse 3K5
- Umgebungstemperatur:  $-10$  bis  $+60$  °C
- Rel. Feuchte (nicht kondensierend):  $< 95$  % r. F.

### Mechanische Daten:

- Montage: Deckeneinbau oder über Hutschienenadapter EN 60175 – 35 x 7,5
- Maße (B x H x T) in mm:  
ohne Befestigungslaschen: 50 x 26 x 116  
mit Befestigungslaschen: 50 x 26 x 146
- Gehäuse: Kunststoff
- Schutzart: IP20 (nach EN 60529)

### Schnittstellen (je nach Auslieferung):

- Spannungsversorgung: Power over Ethernet (PoE) oder über Schraubsteckklemme
- KNX: Twisted Pair über Schraubsteckklemme (1,5 mm<sup>2</sup>)
- EnOcean: externe SMA-Antenne
- Ethernet: RJ45-Anschluss
- WLAN: 802.11 b (kompatibel zu b/g/n) (Verfügbar für die Varianten 12011w, 12041w und 12111w)  
Verschlüsselungsstandards: WPA 2, WEP

- 2x DMX: Eine Schraubsteckklemme 6 polig (1,5 mm<sup>2</sup>)
- Potentialfreier Eingang: Schraubsteckklemme

### Besonderheiten:

- Direkte Steuerung über das lokale Netzwerk per kostenloser APP (für iOS® und Android®)
- Einsetzbar als DMX MASTER und/oder DMX SLAVE (1211, 12111w, 12121)
- Soft On/Off für die DMX Kanäle 1-128
- Programmierung: SD-Karte/Netzwerk
- Konfiguration: »DMX-Configurator« (professionelle DMX-Software inklusive)
- DMX: 2 x 512 Kanäle
- Externe Antenne: 2,50 m Kabel, Magnetfuß und SMA-Stecker (WLAN und EnOcean).

### Systemvoraussetzungen (DMX-Configurator):

- Betriebssystem: Aktuelle Windows® Desktop Systeme
- Kommunikation: Netzwerkschnittstelle oder SD-Karte und SD-Kartenadapter

# GATEWAYS DUODMX GATEWAY

## TECHNISCHE DATEN REG

- Betriebsspannung: 12–30 V DC
- Leistungsaufnahme:  $\leq 1,2$  VA
- Anschluss: Spannungsversorgung über Schraubsteckklemme
- Klimabeständig: EN 50090-2-2, Klasse 3K5
- Umgebungstemperatur:  $-5$  bis  $+45$  °C
- Rel. Feuchte (nicht kondensierend):  $< 95$  % r. F.

### Mechanische Daten:

- Montage: REG Gehäuse 4TE – DIN EN 60175 – 35x7,5
- Maße (B x H x T) in mm: 72 x 90 x 63
- Gehäuse: Kunststoff
- Schutzart: IP20 (nach EN 60529)

### Schnittstellen

- KNX: Twisted Pair über Schraubsteckklemme (1,5 mm<sup>2</sup>)
- Ethernet: RJ45-Anschluss
- 2x DMX 512: 2x Schraubsteckklemmen 3 polig (1,5 mm<sup>2</sup>)

### Besonderheiten:

- Programmierung: SD-Karte/Netzwerk
- Konfiguration: »DMX-Configurator«
- DMX: 2 x 512 Kanäle
- SD-Karte frontseitig zugänglich



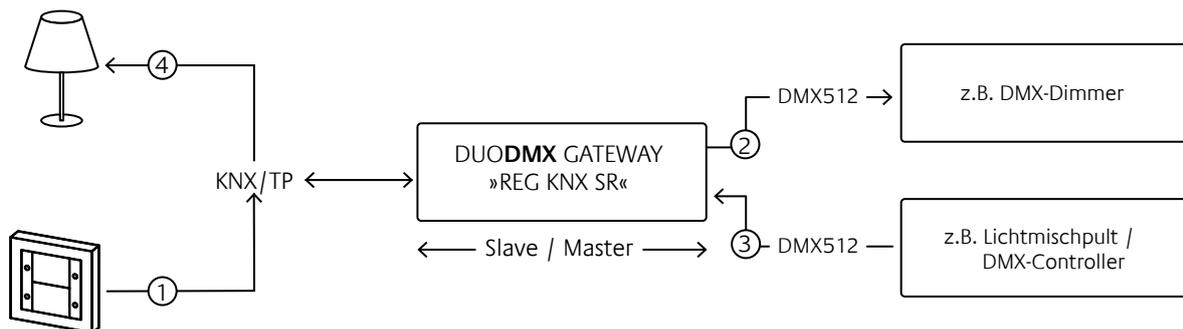
# BEISPIELE DUODMX GATEWAY

## DUODMX GATEWAY KNX – TYP 12021



Das DUODMX GATEWAY 12021 ist mit dem KNX-Bus über Twisted Pair verbunden. Es erhält damit seine Steuerbefehle direkt über den KNX-Bus und leitet DMX-Pakete an die DMX-Dimmer weiter.

## DUODMX GATEWAY KNX SR – TYP 12521



- ① Das DUODMX GATEWAY 12521 REG KNX SR ist mit dem KNX-Bus verbunden und erhält seine Steuerbefehle über den KNX-Bus.
- ② Daraufhin werden die DMX-Pakete für die DMX-Dimmer ausgelöst.
- ③ Das DMX-Mischpult (DMX-Master) ist mit dem DUODMX GATEWAY (DMX-Slave) verbunden.
- ④ Die DMX-Pakete werden in KNX-Telegramme umgesetzt und an die KNX-Teilnehmer gesendet.

Art. Nr. 12521	DUODMX GATEWAY REG KNX SR	
Art. Nr. 12011	DUODMX GATEWAY IP	
Art. Nr. 12011w	DUODMX GATEWAY IP WLAN	
Art. Nr. 12021	DUODMX GATEWAY KNX	
Art. Nr. 12031	DUODMX GATEWAY EnOcean	
Art. Nr. 12041	DUODMX GATEWAY Standalone	
Art. Nr. 12041w	DUODMX GATEWAY Standalone WLAN	
Art. Nr. 12111	DUODMX GATEWAY IP SR	
Art. Nr. 12111w	DUODMX GATEWAY IP SR WLAN	
Art. Nr. 12121	DUODMX GATEWAY KNX SR	
Art.-Nr. 12090	Rail Mounting Adaptor	





Inklusive  
**KNX-IP-Router-  
Funktionalität**



## **AUDIOMODULE** MULTIROOM AUF UNSERE ART

Das **AUDIOMODULE** ist ein hochwertiger Sound Server mit einem digitalen Sound Prozessor (DSP), der wahlweise mit Line-Out oder Speaker-Out erhältlich ist. Ob als Audioclient oder -server:

Setzen Sie das **AUDIOMODULE** ganz flexibel ein. Durch den direkten KNX-Anschluss verbinden Sie es ohne Umwege mit KNX-Anlagen. Eine Multiroom-Audio-Steuerung mit Bedienung vor Ort über KNX-Sensoren oder über eine zentrale Gebäudevisualisierung wird mit diesem nur vier Teilungseinheiten großen Modul zum Kinderspiel. Diebstahl- und manipulationsicher im Installationsverteiler verbaut, eignet es sich perfekt für die Verwendung in gewerblichen Objekten wie Hotels sowie öffentlich zugänglichen Bereichen. Mit oder ohne KNX-

Integration: auch als eigenständiger Sound Server für Objekte mit nur einer Musikzone ist das **AUDIOMODULE** geeignet. Verbinden Sie externe Audioquellen wie beispielsweise CD-Spieler oder Fernseher ganz unkompliziert über den analogen Eingang mit automatischer Quellenumschaltung.

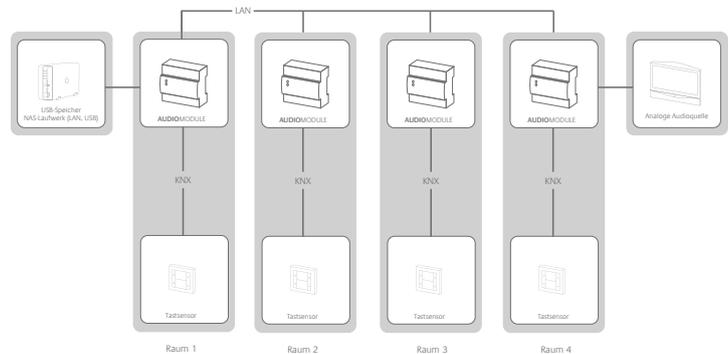
**AUDIOMODULE** werden in die CUBEVISION-Visualisierung mit nur einem Klick integriert (One Click Configuration). Komplettiert durch auswählbare DSP-Profile und zwei erhältliche Gerätevarianten, wird das **AUDIOMODULE** zu unserer besten KNX-Multiroom-Lösungen im REG-Format.

# BEISPIELE AUDIOMODULE

## AUDIOMODULE

### ALS SERVER

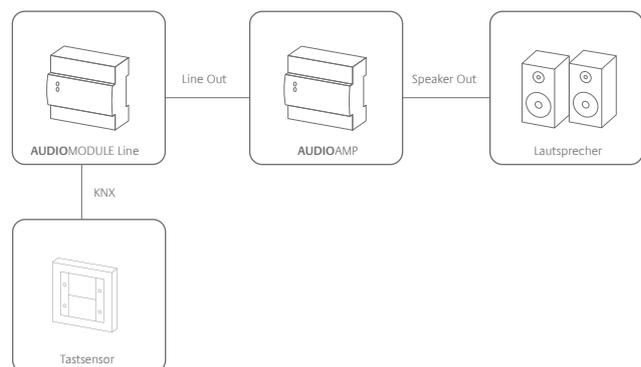
Die **AUDIOMODULE**s arbeiten jeweils als Client und verbinden sich mit dem zentralen **AUDIOMODULE** (Raum 1), das gleichzeitig auch als Server fungiert. Dieses überträgt die Musik – beispielsweise von einem USB-Stick oder einem NAS-Laufwerk – über das Netzwerk an die restlichen **AUDIOMODULE**s. Die Steuerung des **AUDIOMODULE**s erfolgt wahlweise über KNX-Sensoren, KNX-Touchdisplays, oder eine zentrale Gebäudevisualisierung. Zusätzlich können Benutzer über den lokalen Audio-Eingang, mit 3,5-mm-Klinkenbuchse, unkompliziert eigene Audioquellen anschließen (Raum 4). Dieser Aufbau bietet ein individuelles Musikerlebnis in jedem einzelnen Raum.



## AUDIOMODULE

### STAND ALONE

Das **AUDIOMODULE** Line wird über einen Verstärker – wie beispielsweise dem **AUDIOAMP** – mit den Lautsprechern Ihrer Wahl verbunden. Durch die direkte Verbindung zum KNX-Bus, wird die Wiedergabe durch beliebige Komponenten wie beispielsweise KNX-Tastensoren gesteuert.



## AUDIOMODULE Speaker

- Spannungsversorgung: 24 V DC / 3 A
- Leistungsaufnahme: max. 72 W
- Anschluss: Schraubsteckklemme
- Klimabeständig: EN 50090-2-2
- Umgebungstemperatur: -5 bis +35 °C
- Rel. Feuchte (nicht kondensierend): 5 % bis 80 %

### Mechanische Daten:

- Montage: REG Gehäuse 4 TE
- Maße (B x H x T) in mm: 72 x 90 x 63
- Gehäuse: Kunststoff
- Schutzart: IP20 (nach EN 60529)

### Schnittstellen:

- KNX: TP über Schraubsteckklemme (für Art. Nr. 10516)
- Ethernet über RJ45-Buchse
- Audio Line-In: 1 V<sub>eff</sub> bei 10 kΩ Klinkenbuchse
- Lautsprecher Anschluss: 2 x 20 W RMS bei 4 Ω Schraubsteckklemme bis 3,6 mm<sup>2</sup>
- USB 2.0: 4 x USB-Stick bis je 8 GB (Audiodaten)

### Besonderheiten:

- Hochwertiger digitaler Sound Prozessor (28/56 Bit)
- 24 Bit D/A Wandler
- DSP (Audio) Profile auswählbar
- Effizienter Class-D Verstärker
- Sowohl als Streaming-Client- oder Server verwendbar
- Verbinden des **AUDIOMODULE** mit dem **EIBPORT** inkl. dynamischer Coveranzeige und Playlisten mittels unseres vorinstallierten xPL-Paket (xPL-Hub und ExPL-Plugin).
- Automatische und manuelle Umschaltung auf Audio Line-In parametrierbar
- Mit nur einem Klick in CUBEVISION integrierbar (One Click Configuration)

## AUDIOMODULE Line

- Betriebsspannung: 12–32 V DC
- Typische Leistungsaufnahme 350 mA bei 12 V DC
- Leistungsaufnahme: <= 5 W
- Anschluss: Schraubsteckklemme
- Klimabeständig: EN 50090-2-2
- Umgebungstemperatur: -5 bis +35 °C
- Rel. Feuchte (nicht kondensierend): 5 % bis 80 %

### Mechanische Daten:

- Montage: REG-Gehäuse 4 TE
- Maße (B x H x T) in mm: 72 x 90 x 63
- Gehäuse: Kunststoff
- Schutzart: IP20 (nach EN 60529)

### Schnittstellen:

- KNX: TP über Schraubsteckklemme (für Art. Nr. 10526)
- Ethernet über RJ45-Buchse
- Audio Line-In: 1V<sub>eff</sub> bei 10kΩ Klinkenbuchse
- Audio Line-Out: 1V<sub>eff</sub> bei 10 kΩ Klinkenbuchse
- USB 2.0: 4 x USB-Stick bis je 8 GB (Audiodaten)

### Besonderheiten:

- Hochwertiger Digitaler Sound Prozessor (28/56 Bit)
- 24 Bit D/A Wandler
- DSP (Audio) Profile auswählbar
- Sowohl als Streaming-Client- oder Server verwendbar
- Verbinden des **AUDIOMODULE** mit dem **EIBPORT** inkl. dynamischer Coveranzeige und Playlisten mittels unseres vorinstallierten xPL-Paket (xPL-Hub und ExPL-Plugin).
- Automatische und manuelle Umschaltung auf Audio Line-In parametrierbar
- Mit nur einem Klick in CUBEVISION integrierbar (One Click Configuration)

Art.-Nr. 10516	<b>AUDIOMODULE KNX Speaker</b>	
Art.-Nr. 10526	<b>AUDIOMODULE KNX Line</b>	
Art.-Nr. 10540	<b>AUDIOAMP</b>	

13:24



Lift Me Up ...





## AUDIOAMP POWER UP

Der **AUDIOAMP** ist ein hocheffizienter Audioverstärker mit 2 x 50 Watt Ausgangsleistung. Als Reiheneinbaugerät ist der Class-D-Verstärker mit zusätzlich integriertem, digitalen Sound-Prozessor (DSP) auch für unseren Sound Server die

optimale Ergänzung. Mit einer 3,5 mm Klinkenbuchse bietet der **AUDIOAMP** einen unkomplizierten und flexiblen Eingang. Für noch mehr Leistung verbinden Sie ganz einfach weitere Verstärker über den Line-Out.

## TECHNISCHE DATEN

- Spannungsversorgung: 24 V DC
- Leistungsaufnahme: 120 W / 5 A (empfohlene Spannungsversorgung)
- Anschluss: Schraubsteckklemme
- Klimabeständig: EN 50090-2-2
- Umgebungstemperatur: 0 bis +35 °C
- Rel. Feuchte (nicht kondensierend): 5 % bis 80 %

### Mechanische Daten:

- Montage: REG-Gehäuse 4 TE
- Maße (B x H x T) in mm: 72 x 90 x 63
- Gehäuse: Kunststoff
- Schutzart: IP20 (nach EN 60529)

### Schnittstellen:

- Eingang über 3,5 mm Stereo Klinke (1Veff bei 10kΩ)
- Ausgang über 3,5 mm Stereo Klinke (1Veff bei 10kΩ)

- Lautsprecher Anschluss: 2 x 50 W RMS bei 4Ω
- Schraubsteckklemme bis 3,6 mm<sup>2</sup>
- Potentialfreie Eingänge zur Steuerung der Lautstärke/Mute

### Besonderheiten:

- hochwertiger 28/56 Bit DSP
- 192 kHz Sample Rate
- 24 Bit AD / DA-Wandler
- DSP-Profil austauschbar
- Class-D-Verstärker
- Eingangs-Limiter
- Schutz vor Kurzschluss und Übertemperatur
- Überlastschutz
- Status LEDs
- Lautstärke voreinstellbar über Tasten auf der Gehäusefront
- Automatische Umschaltung auf Standby
- Keine Softwarevoraussetzungen



## FACILITYMASTER NEUE DIMENSIONEN

Der **FACILITYMASTER** vereint **EIBPORT V3**, **DATALOGGER V2**, **APPMODULE**, **KNXCONVERTER** und **AUDIOSERVER** in einem Gerät. Das garantiert einen einzigartigen Leistungsumfang, ideal für die umfangreichen Anforderungen größerer Projekte. Darüber hinaus bietet die professionelle Server-Hardware eine überragende Leistungsfähigkeit. Die Verbindung von **EIBPORT** und **APPMODULE** ermöglicht vielseitige Integrationen von Drittanwendungen.

Der **EIBPORT** bietet dabei Visualisierungs- und Automatisierungsfunktionen, während das **APPMODULE** die umfangreiche Anwendungsbibliothek aus dem **BAB APP MARKET** ([www.bab-appmarket.de](http://www.bab-appmarket.de)) beisteuert. Für eine Liegenschaftsanbindung und -verwaltung ohne großen Konfigurationsaufwand stehen dem **FACILITYMASTER** das **BAB SECURELINK**-Protokoll und (auf Wunsch) der **ADVANCED CENTRAL VIEW** zur Verfügung. **BAB SECURELINK** ist auch im **EIBPORT** und im **LINKMODULE**

implementiert und ermöglicht so eine verschlüsselte Anlagenkopplung über Netzwerkdomeänen hinweg.

Auf diese Weise sind die einzelnen Liegenschaften ohne besonderen Konfigurationsaufwand über das Internet oder Intranet angebunden. Mit Hilfe des integrierten **DATALOGGER** bietet der **FACILITYMASTER** eine professionelle Datenaufzeichnung. Dieser zeichnet bis zu 36 Millionen Datensätze in einer internen SQL-Datenbank auf und verschickt auf Wunsch regelmäßig eine CSV-Datei per E-Mail. Um das Portfolio abzurunden, sind außerdem **KNXCONVERTER** und **AUDIOSERVER** integriert. Mit Hilfe des **KNXCONVERTER** lassen sich zum Beispiel nicht-KNX-fähige Anlagen über ein einfaches ASCII-Protokoll einbinden, während der **AUDIOSERVER** für Multiroom-Installationen mit dem **AUDIOMODULE** dient.

## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsspannung: 230 V AC
- Prozessor: Intel® Core™ i3-8100 Prozessor (8 Gen.)
- Arbeitsspeicher: 8 GB 2400 MHz DDR4
- HDD: 2 x 500 GB SATA3, RAID 1

### Mechanische Daten:

- Montage: 19 Zoll Einschub 2 HE
- Frontplatte: 3 mm Aluminium eloxiert
- Chassis: Stahlblech feuerverzinkt, RAL 9006 Weißaluminium

### Schnittstellen:

- KNX über KNXnet/IP
- LAN: 2 x Gigabit Ethernet
- Seriell: COM 1

### Besonderheiten:

- **BAB SECURELINK**
- **CONTROL R** integriert
- **CONTROL W** im Lieferumfang

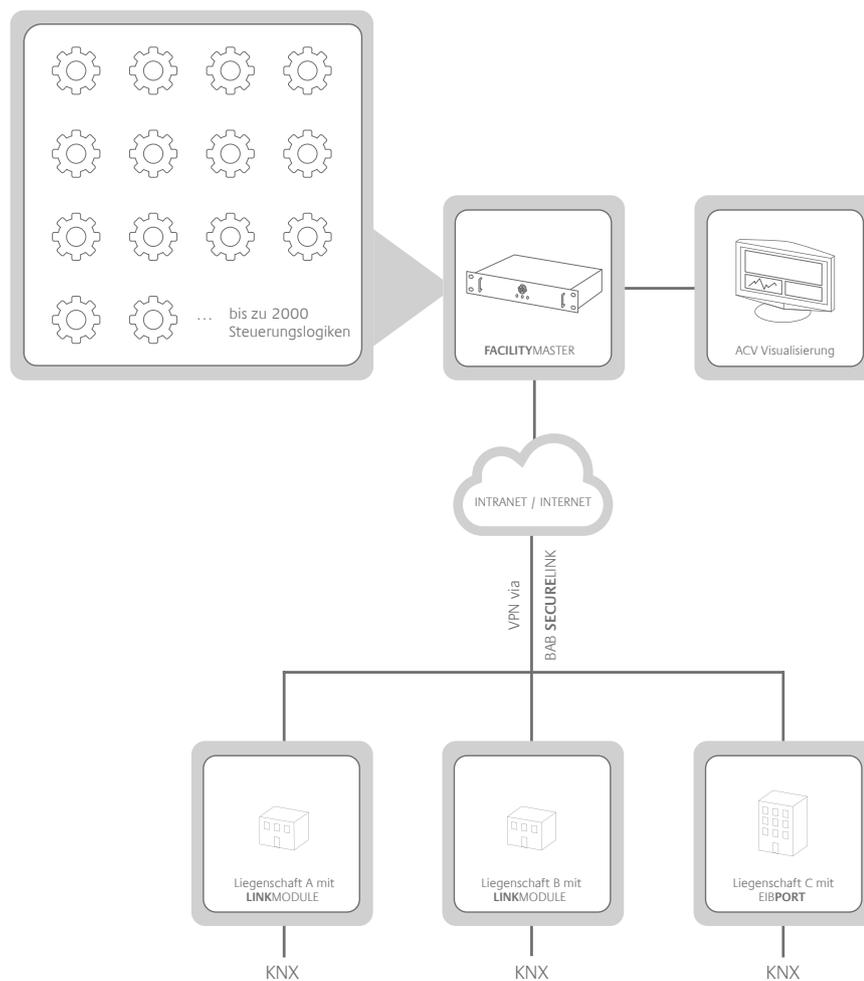
### Betriebssystem:

- Linux® OS

## FACILITYMASTER

### LIEGENSCHAFTSVERWALTUNG

Der **FACILITYMASTER** ist als zentraler Manager in der Unternehmenszentrale installiert. Die verschiedenen, sich im Internet oder Intranet befindlichen Liegenschaften werden über BAB **SECURELINK** miteinander verbunden. Dabei spielt es keine Rolle, ob es sich um einen Standort mit **LINKMODULE** ohne eigene Intelligenz oder einen Standort mit eigener Visualisierung auf einem **EIBPORT** handelt. Da **LINKMODULE** und **EIBPORT** jeweils auch mit EnOcean-Schnittstelle verfügbar sind, ist es möglich Anlagenteile mit EnOcean-Funk anzubinden. Im zentralen **FACILITYMASTER** werden die Informationen zusammengeführt und können dank **ADVANCED CENTRAL VIEW** (auf Wunsch erhältlich) in wenigen Schritten zu einer zentralen Steuerung zusammengefasst werden.



# GATEWAYS LINKMODULE



Auch erhältlich als  
**Funk-Variante**



Inklusive  
**KNX-IP-Router-  
Funktionalität**



## LINKMODULE MIT SICHERHEIT GUT VERBUNDEN

Mit dem **LINKMODULE** verbinden Sie entfernte KNX- oder EnOcean-Anlagen über ein Netzwerk oder das Internet. Ganz einfach. Ganz sicher. Zur Übertragung zwischen den Kommunikationspartnern wird BAB **SECURELINK** (eine spezielle VPN-Verbindung) verwendet und dient als Basis für die Anlagenkopplung. Eine **SECURELINK**-Verbindung stellen Sie in wenigen Schritten her. Die komplexe Konfiguration von VPN-Parametern gehört der Vergangenheit an. Über BAB **SECURELINK** verbinden Sie nicht nur andere

**LINKMODULEs**, sondern ebenfalls **EIBPORT** und **FACILITYMASTER**. Das integrierte Adress-Mapping schafft einfache Abhilfe im Falle von Adressüberschneidungen. Das **LINKMODULE** ist mit KNX/TP-Schnittstelle oder EnOcean-Funkantenne verfügbar. In Verbindung mit dem integriertem KNXnet/IP-Server dient das Gerät ganz nebenbei als KNXnet/IP-Router, Schnittstelle für die KNX-Inbetriebnahmesoftware ETS, oder Gateway zwischen EnOcean und KNXnet/IP.

## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsspannung: 12–32 V DC
- Typische Leistungsaufnahme 300 mA bei 12 V DC
- Leistungsaufnahme: ≤ 5 W
- Anschluss: Schraubsteckklemme
- Klimabeständig: EN 50090-2-2
- Umgebungstemperatur: –5 bis + 35 °C
- Rel. Feuchte (nicht kondensierend): 5 % bis 80 %

### Mechanische Daten:

- Montage: REG-Gehäuse 4 TE
- Maße (B x H x T) in mm: 72 x 90 x 63
- Gehäuse: Kunststoff
- Schutzart: IP20 (nach EN 60529)

### Schnittstellen (variantenabhängig):

- Ethernet: RJ45-Buchse

- KNX: Twisted Pair über Schraubsteckklemme
- EnOcean: SMA-Steckverbinder (inkl. 2,5 m Magnetfußantenne)
- EnOcean Spezifikationen:
- Betriebsfrequenz: 868,3 Mhz
- Reichweite: 300 m im Freifeld / 30 m im Gebäude (Baumaterialabhängig)
- Eingangsobjekte: Beliebig viele
- Ausgangsobjekte: 128
- Externe Antenne: 2,50 m Kabel, Magnetfuß und SMA Stecker

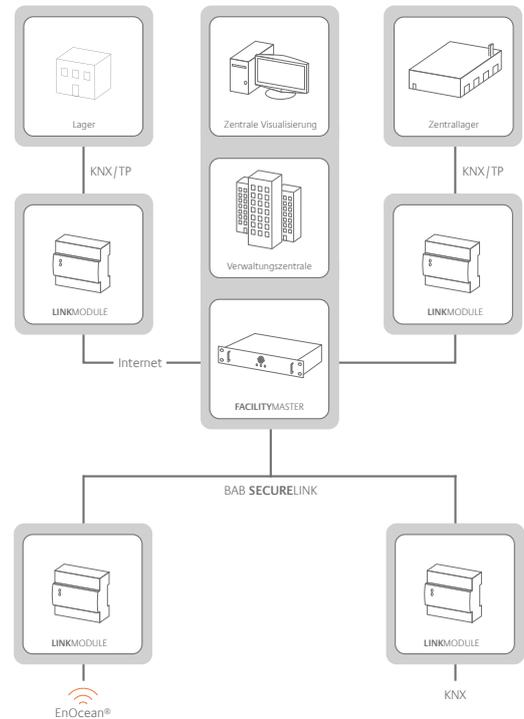
### Besonderheiten:

- BAB SECURELINK
- BAB Anlagenkopplung mit Adress-Mapping

## LINKMODULE

### LIEGENSCHAFTSANBINDUNG MIT FACILITYMASTER

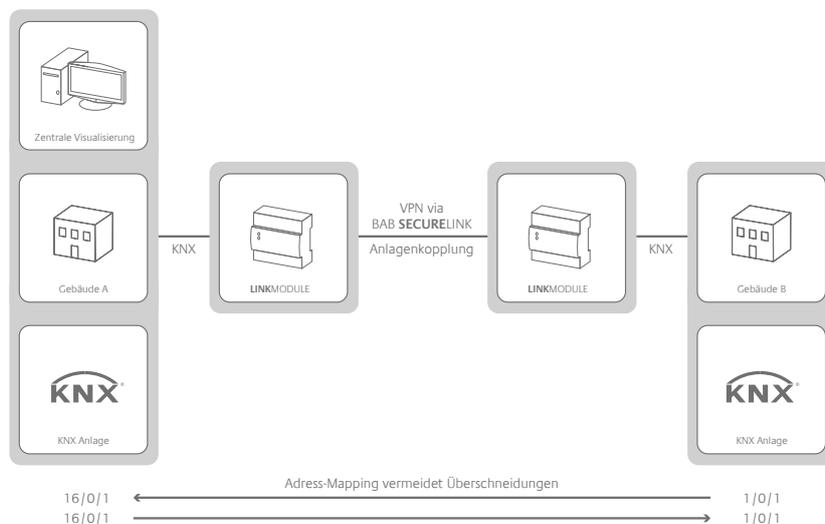
In der Verwaltungszentrale ist der **FACILITYMASTER** mit einer zentralen Visualisierung installiert. Die Liegenschaften, die keine eigene Intelligenz benötigen, werden mit Hilfe des **LINKMODULE** und BAB **SECURELINK** einfach über das Internet an die Zentrale gekoppelt. Dank der Verschlüsselung können die Daten bedenkenlos über ein öffentliches Netz übertragen werden.



## LINKMODULE

### ANLAGENKOPPLUNG

Eine entfernte Anlage mit potentiellen Adressüberschneidungen (beide Anlagen haben z. B. die Gruppenadresse 1/0/1) soll über das Internet an eine größere Anlage angebunden werden. Dank der integrierten Adress-Mapping-Funktion wird die Anlage – mit Hilfe einfacher Regeln – ohne Adressüberschneidungen angebunden.



Art.-Nr. 10551	LINKMODULE KNX	
Art.-Nr. 13551	LINKMODULE EnOcean	

# GATEWAYS DATALOGGER V2

Inklusive  
KNX-IP-Router-  
Funktionalität



## DATALOGGER V2 ANALYSIEREN. KONTROLLIEREN. OPTIMIEREN.

Der **DATALOGGER V2** ist ein leistungsfähiges Hutschienengerät zur Aufzeichnung von KNX-Telegrammdateien auf Basis von MySQL in Echtzeit. Die Daten erhält er entweder über KNX/TP oder KNXnet/IP. Die Konfiguration erfolgt über ein benutzerfreundliches Webinterface. Dank seines integrierten KNXnet/IP-Servers erfüllt der **DATALOGGER V2** drei Funktionen auf einmal: Er bietet IP-Router-Funktionalität für KNX, zeichnet den Telegrammverkehr auf und überwacht auf Wunsch IP- und KNX-Teilnehmer. Alle Daten zeichnet der **DATALOGGER**

in einer internen, oder bei größeren Datenmengen, in einer externen MySQL-Datenbank auf. Die ETS5-Projektinformationen werden verwendet um die Datenbank automatisch zu strukturieren. Der individuell anpassbare Export erfolgt in einem definierbaren Zyklus automatisch per E-Mail, auf das angeschlossene **SDMODULE** oder manuell über das Netzwerk. Durch den Export als CSV- oder XLS-Dateien, sind die Daten direkt und vielseitig verwendbar.

## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsspannung: 12–32V DC
- Typische Leistungsaufnahme 300 mA bei 12 V DC
- Leistungsaufnahme: ≤ 5 W
- Anschluss: Spannungsversorgung über Schraubsteckklemme
- Klimabeständig: EN 50090-2-2
- Umgebungstemperatur: –5 bis + 35 °C
- Rel. Feuchte (nicht kondensierend): 5 % bis 80 %

### Mechanische Daten:

- Montage: REG-Gehäuse 4 TE
- Maße (B x H x T) in mm: 72 x 90 x 63
- Gehäuse: Kunststoff
- Schutzart: IP20 (nach EN 60529)

### Schnittstellen:

- KNX über Schraubsteckklemme (Twisted Pair)
- Ethernet über RJ45-Buchse
- USB zum Exportieren von internen Daten

### Besonderheiten:

- 8 GB eMMC-Speicher mit Wear-Leveling MLC Industriespeicher
- Aufzeichnung von bis zu 18 Millionen Telegrammen
- KNX-Telegramm-Statistik
- Direkter (benutzerdefinierter) Export über das Webinterface
- Terminierbarer Datenversand per E-Mail oder USB-Export auf z.B. SD-Karte via **SDMODULE**
- Informationen über Datenbank und Statistik im Webinterface verfügbar
- Überwachung von physikalischen KNX-Adressen sowie von Gruppenadressen möglich

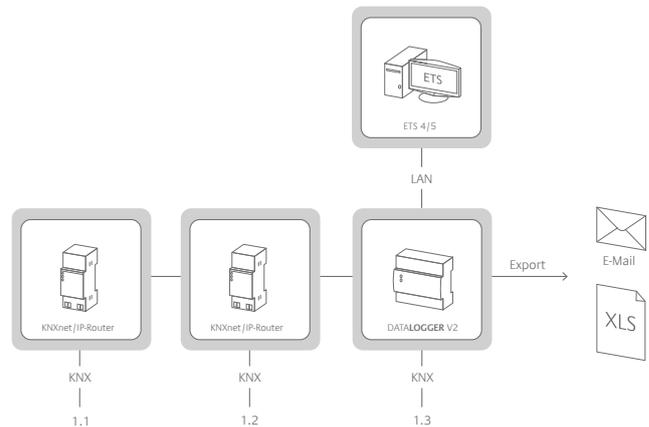
Art.-Nr. 10411

DATALOGGER V2 KNX

## DATALOGGER V2

### ALS IP-ROUTER

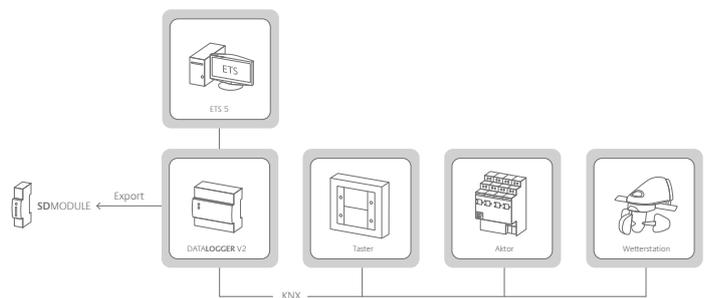
Ausgestattet mit einem KNXnet/IP-Server bietet der **DATALOGGER V2** gleichzeitig IP-Router-Funktionalität. Er sammelt die Daten über KNXnet/IP-Routing und aus seiner eigenen KNX-Linie. Die gewünschten Daten werden im XLS- oder CSV-Format automatisch einmal pro Tag, Woche oder Monat per E-Mail exportiert. Nebenher ist der **DATALOGGER V2** dank KNXnet/IP-Tunneling auch die Programmierschnittstelle für die ETS.



## DATALOGGER V2

### ALS KNX/TP-TEILNEHMER

Angeschlossen an den Twisted Pair Bus zeichnet der **DATALOGGER V2** alle gewünschten KNX-Telegramme auf und speichert sie in seiner internen MySQL-Datenbank. Die Daten werden im CSV- oder XLS-Format auf das **SDMODULE** exportiert. Für den Export ist kein Zugriff auf das Webinterface nötig. Der Datenexport findet automatisch im voreingestellten Zyklus statt. Der beschriebene Datenträger kann zur Auswertung entfernt und durch einen neuen ersetzt werden.



# GATEWAYS KNXCONVERTER

Inklusive  
KNX-IP-Router-  
Funktionalität



## KNXCONVERTER PARLEZ VOUS ASCII?

Der **KNXCONVERTER** wandelt KNX-Telegramme in ASCII-Code und umgekehrt. Mit seiner Hilfe binden Sie Drittanwendungen denkbar einfach ein. Das Gerät sendet die Daten sowohl per TCP, UDP (unicast oder multicast), als auch HTTP. Dank der unkomplexen Struktur des **KNXCONVERTER**-Protokolls (ASCII-Kommandos), gestaltet sich die Einbindung so simpel wie nur möglich. Für die Verbindung zu KNX sorgen ein KNX/TP-Anschluss und der integrierte KNXnet/IP-Server. Die Anzahl der Datenpunkte ist unbegrenzt. Die Werte aller Gruppenadressen sind in einer Adresszustandstabelle hinter-

legt, die durch Drittanwendungen ausgelesen werden kann. Verschiedene KNX-Welten mit gleichen Gruppenadressen können durch eine System-ID unterschieden werden. Der Upload der ETS5-Projektdateien vereinfacht, dank Nutzung der Bezeichner und Datentypen, die Erstellung der ASCII-Kommandos. Zusätzlich kann der **KNXCONVERTER** auch als Programmierschnittstelle für die ETS genutzt werden. Dieses Gerät konfigurieren Sie plattformunabhängig über eine Webschnittstelle.

## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsspannung: 12–32 V DC
- Typische Leistungsaufnahme 300 mA bei 12 V DC
- Leistungsaufnahme:  $\leq 5$  W
- Anschluss: Schraubsteckklemme
- Klimabeständig: EN 50090-2-2
- Umgebungstemperatur:  $-5$  bis  $+35$  °C
- Rel. Feuchte (nicht kondensierend): 5 % bis 80 %
- 

### Mechanische Daten:

- Montage: REG-Gehäuse 4 TE
- Maße (B x H x T) in mm: 72 x 90 x 63
- Gehäuse: Kunststoff
- Schutzart: IP20 (nach EN 60529)

### Schnittstellen:

- Ethernet: RJ45-Buchse
- KNX: Twisted Pair über Schraubsteckklemme (= 1,5 mm<sup>2</sup>)

### Besonderheiten:

- Adresszustandstabelle
- ETS5- Projektdateiimport
- Kommunikation via TCP und UDP

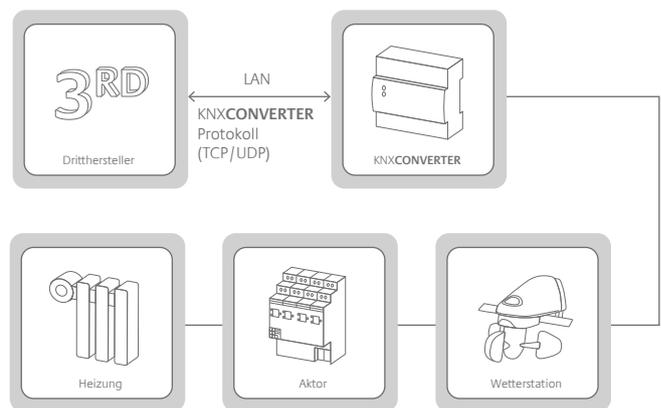
Art.-Nr. 10401

KNXCONVERTER

## KNXCONVERTER

### ALS KNX/TP TEILNEHMER

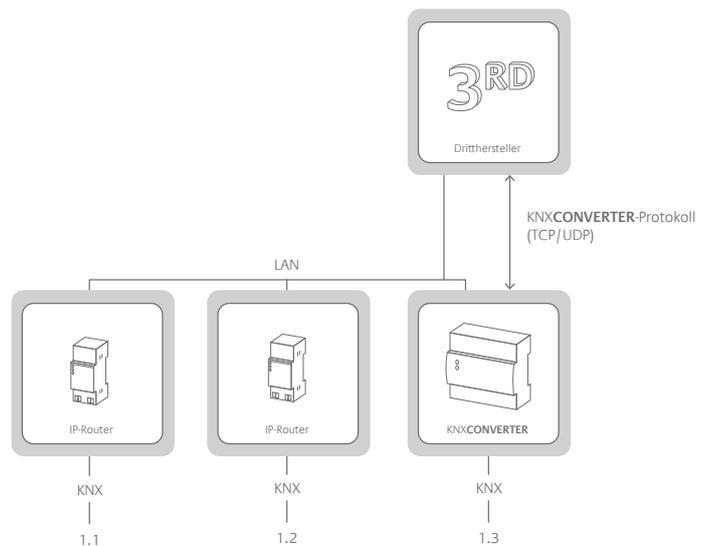
Der **KNXCONVERTER** wird als weiterer KNX-Teilnehmer an den Twisted Pair Bus angeschlossen. Die Drittanwendung kommuniziert nach Implementierung des **KNXCONVERTER**-Protokolls über das Netzwerk (TCP oder UDP) bidirektional mit dem **KNXCONVERTER**. Dadurch erhält die fremde Anwendung vollen Zugriff auf das KNX-System und umgekehrt.



## KNXCONVERTER

### ALS KNXNET/IP-TEILNEHMER

In größeren Installationen ersetzt der **KNXCONVERTER** durch den integrierten KNXnet/IP-Server einen IP-Router. Mit Hilfe des **KNXCONVERTER**-Protokolls sind Drittanwendungen bidirektional mit der kompletten Anlage verbunden. So werden bei minimalem Mehraufwand die Vorteile beider Welten ideal miteinander verknüpft.



# GATEWAYS INTERCOMMODULE



## INTERCOMMODULE HELLO. AND WELCOME.

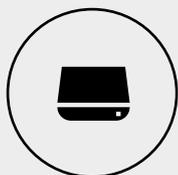
Das **INTERCOMMODULE** stellt die Verbindung zwischen einer IP-fähigen Video-Türsprechanlage und der Gebäudeautomation her.

Zusammen mit dem **EIBPORT** oder dem **CUBEVISIONMODULE** mit **CUBEVISION APP** besteht die Möglichkeit, innerhalb der Visualisierung Ton und Bild einer Video-Türsprechanlage abzubilden. Integrierte Funktionen zum Öffnen der Tür oder zum Einschalten der Beleuchtung bieten den gewohnten

Komfort einer zeitgemäßen IP-Türsprechanlage. Nutzen Sie die Möglichkeit, Ihre Türsprechanlage auf dem Smartphone, Tablet oder PC zu empfangen. Für eine Verwendung ohne Gebäudeautomation steht Ihnen die optional erhältliche Software **CONTROL T 2** zur Verfügung. Mit ihr machen Sie Ihren Windows PC oder Mac zur Innensprechstelle für Ihr Türkommunikationssystem.

### Volle Integrationskontrolle

Sowohl SIP-Client- als auch SIP-Server-Video-Türsprechanlagen werden vom **INTERCOMMODULE** unterstützt. Das **INTERCOMMODULE** kann folglich sowohl im „Client Mode“, als auch im „Server Mode“ betrieben werden.



Momentan unterstützte Video-Türsprechanlagen mit »Client Mode«:  
**DoorBird, 2N, AGFEO, Mobotix, Koch, Akuvox, Siedle**



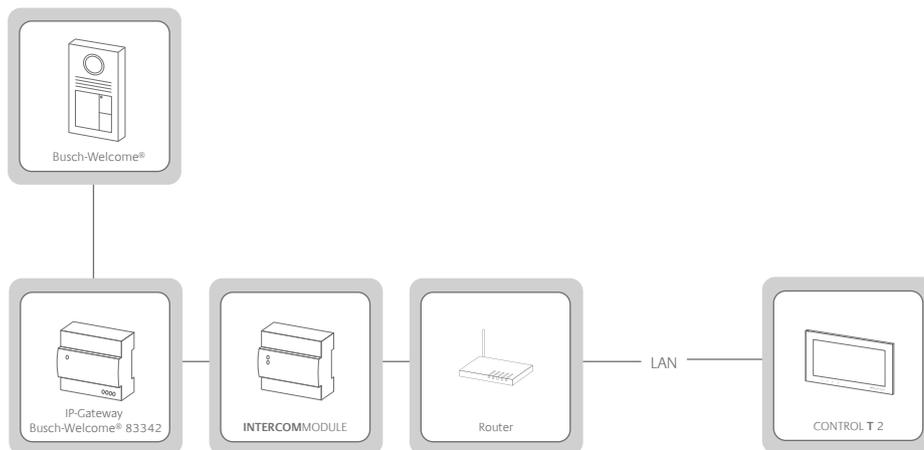
Momentan unterstützte Video-Türsprechanlagen mit »Server Mode«:  
**ABB/Busch-Jaeger Welcome mit dem INTERCOM IP Gateway 83342**

# BEISPIELE INTERCOMMODULE

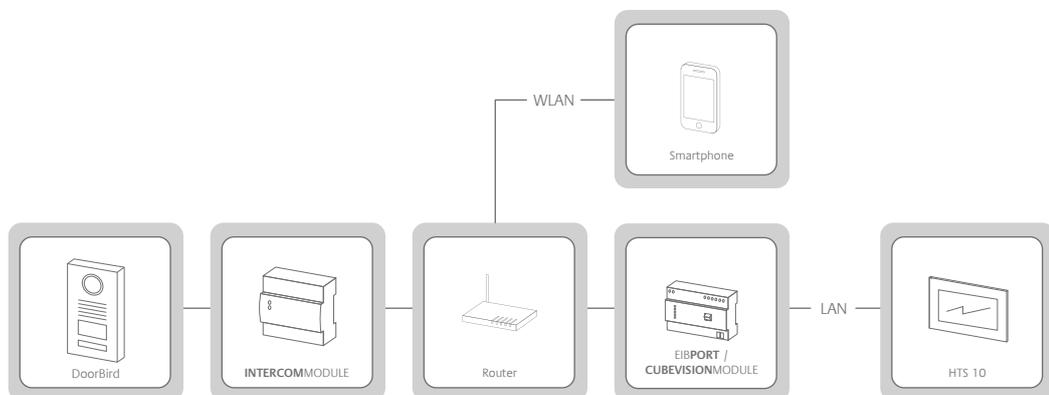
## INTERCOMMODULE

### DAS INTERCOMMODULE IM EINSATZ

Das **INTERCOMMODULE** ist mit dem IP-Gateway 83342 über das LAN verbunden. Es bereitet die Video- und Audiodaten für die Verwendung mit einem Webbrowser auf. So wird ein Touch-Panel-PC (z.B. **SMARTSURFACE** mit **CONTROL T 2**) zur Innen-sprechstelle. Genauso lassen sich die vom **INTERCOMMODULE** bereitgestellten Funktionen unter Verwendung von **CONTROL L** oder der **CUBEVISION 2** App in einer Visualisierung verwenden. Die Türkommunikation wird so zu einem integralen Bestandteil der Gebäudevisualisierung.



oder:



## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsspannung: 12–32V DC
- Typische Leistungsaufnahme 300 mA bei 12 V DC
- Leistungsaufnahme: <= 5 W
- Anschluss: Schraubsteckklemme
- Klimabeständig: EN 50090-2-2
- Umgebungstemperatur: -5 bis + 35 °C
- Rel. Feuchte (nicht kondensierend): 5 % bis 80 %

### Mechanische Daten:

- Montage: REG-Gehäuse 4 TE
- Maße (B x H x T) in mm: 72 x 90 x 63
- Gehäuse: Kunststoff
- Schutzart: IP20 (nach EN 60529)

### Schnittstellen:

- Ethernet: RJ45-Buchse
- KNX: TP über Schraubsteckklemme (für Art. Nr. 10583)

Art. Nr. 10582	<b>INTERCOMMODULE IP</b>	
Art. Nr. 10583	<b>INTERCOMMODULE KNX</b>	

# GATEWAYS LOGIKMODULE



## LOGIKMODULE PLATTFORM FÜR IDEEN.

Durch die Umsetzung eines auf modernsten Browser-Technologien basierenden, grafischen Editors ergeben sich völlig neue Möglichkeiten für Anwender und Systemintegratoren. Programmieren Sie mit dem grafischen **LOGIKEDITOR** eigene Steuerungsabläufe (Logikgruppen) oder integrieren Sie Drittanwendungen über die universelle REST-Schnittstelle.

Der **LOGIKEDITOR** bietet neben einem Simulationsmodus sowie Such- und Dokumentationsfunktionen auch die Möglichkeit, Logikgruppen zu laden und zu exportieren. Über unsere neue Web-Plattform [logikeditor.de](http://logikeditor.de) laden Sie weitere vorgefertigte Logikgruppen, die anwendungsorientierte Dienste ausführen.

## TECHNISCHE DATEN

- Betriebsspannung: 12–32 V DC
- Typische Leistungsaufnahme 300 mA bei 12 V DC
- Leistungsaufnahme: ≤ 5 W
- Anschluss: Schraubsteckklemme
- Klimabeständig: EN 50090-2-2
- Umgebungstemperatur: –5 bis + 35 °C
- Rel. Feuchte (nicht kondensierend): 5 % bis 80 %

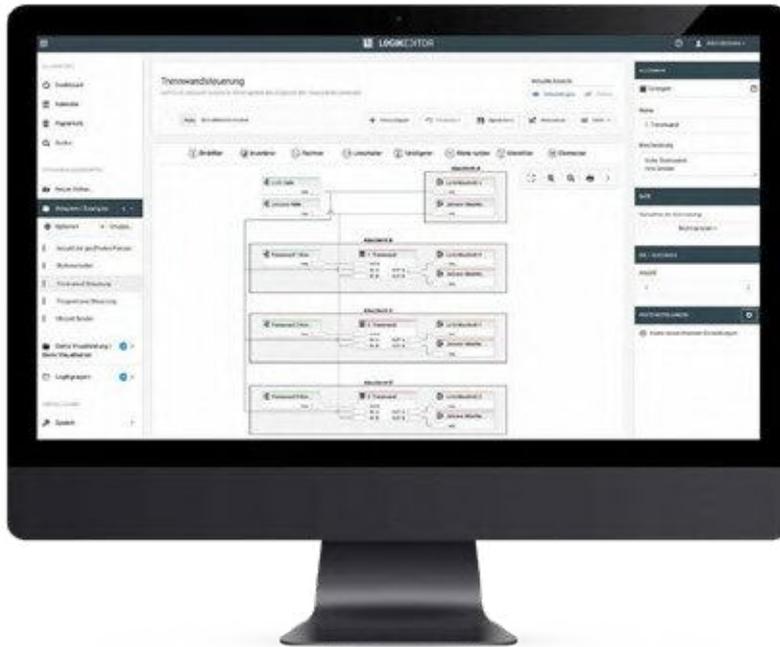
### Mechanische Daten:

- Montage: REG-Gehäuse 4 TE
- Maße (B x H x T) in mm: 72 x 90 x 63
- Gehäuse: Kunststoff
- Schutzart: IP20 (nach EN 60529)

### Schnittstellen (variantenabhängig):

- Ethernet: RJ45-Buchse
- KNX: Twisted Pair über Schraubsteckklemme
- EnOcean: SMA-Steckverbinder (inkl. 2,5 m Magnetfußantenne)
- EnOcean Spezifikationen:
- Betriebsfrequenz: 868,3 Mhz
- Reichweite: 300 m im Freifeld / 30 m im Gebäude (Baumaterialabhängig)
- Eingangsobjekte: Beliebig viele
- Ausgangsobjekte: 128
- Externe Antenne: 2,50 m Kabel, Magnetfuß und SMA-Stecker

## AUTOMATISIEREN & INTEGRIEREN GRAFISCHER LOGIKEDITOR



Diese Logikelemente bietet der grafische **LOGIKEDITOR**:

- Astrouhr
- Binäre Logik
- Datenkonverter
- E-Mail-Sender
- Fester Wert / Initialisierung
- HTTP-Abfrage
- Kalender
- Kameraarchiv
- Mathematik
- **Neu:** REST-Schnittstelle
- Sammelmeldung
- Schwellwert
- Statistik
- Szene
- Text Prozessor
- Torobjekt
- Transformator
- Treppenhausautomat
- Vergleich
- Verteiler
- Verzögerer
- Wertespeicher
- Wert Lesen
- Wochenuhr
- Zeitgeber
- Zyklischer Sender

Alle Logikelemente lassen sich grafisch miteinander verknüpfen.

Mithilfe sogenannter »Tools« können diese Verbindungen blitzschnell moduliert werden:

- Binärfilter
- Inverter
- Rechner
- Umschalter
- Werte runden
- Verzögerer
- Wertefilter
- Übersetzer

Art.-Nr. 10571	<b>LOGIKMODULE</b> IP	
Art.-Nr. 10575	<b>LOGIKMODULE</b> KNX	
Art.-Nr. 13571	<b>LOGIKMODULE</b> EnOcean	





# VISUALISIERUNGEN CUBEVISION 2



## CUBEVISION 2

- + Bestandteil des **EIBPORT**
- + Bestandteil des **FACILITYMASTER**
- + Bestandteil des **CUBEVISIONMODULE**

Einzigartig. Selbsterklärend. Kreativ. Lassen Sie sich vom revolutionären CUBEVISION 2 Bedienkonzept faszinieren. Die durchdachte Benutzeroberfläche skaliert automatisch auf nahezu allen Anzeigegeräten. So werden Smartphone, Tablet und Co. im Nu zur Steuerzentrale für Ihr intelligentes Zuhause. CUBEVISION 2 konfigurieren Sie ganz einfach im Webbrowser

in nur drei Schritten: KNX-Projekt importieren, Hintergrundbilder auswählen und Funktionen festlegen. Die vollständige Visualisierung wird im Anschluss automatisch erstellt. Mit dem »Smart Function Creator« erschaffen Sie eigene Szenen und Smarthome-Funktionen per Drag 'n' Drop innerhalb der Benutzeroberfläche. CUBEVISION 2 ist Smart Home, wie es sein soll.



Desktop Computer mit  
Windows® oder MAC® OS



Touch-Panel-PC



Hybrid-Tastensor

# VISUALISIERUNGEN CUBEVISION 2



HTS10



Apple® iPad®



Apple® iPhone®



Android®  
Smartphone



## WERDEN SIE ZUM SMART HOME DIREKTOR

Mit dem »Smart Function Creator« erstellen Sie Szenen direkt in CUBEVISION 2: Starten Sie den »Smart Function Creator«, navigieren Sie wie gewohnt in der Visualisierung und bewegen Sie die gewünschten Visualisierungselemente für die Szene einfach in die »Drop Zone«. Alle ausgewählten Elemente werden mit ihren aktuellen Werten, wie Dimmwert, Farbe, Temperatur oder Modus in der Szene berücksichtigt. **Jetzt neu:** Verwenden Sie zusätzlich Kamerapositionen oder Ihre Lieblings-Playlists. Ihre fertige Szene startet im Anschluss wahlweise zeitgesteuert (mit optionaler Astrofunktion), manuell aus der Visualisierung oder durch Ereignisse in Ihrem Smart Home, wie zum Beispiel dem Erreichen einer bestimmten Temperatur, dem Signal eines Fensterkontakts oder dem Auslösen eines Bewegungsmelders. Benutzern des EIBPORT steht nun auch der Auslöse-Trigger »Alexa« zur Verfügung.



X 10:51

# Wohnzimmer

Deckenfluter



Decke

SZN 1

SZN 2

SZN 3

AV Verbraucher

0 W



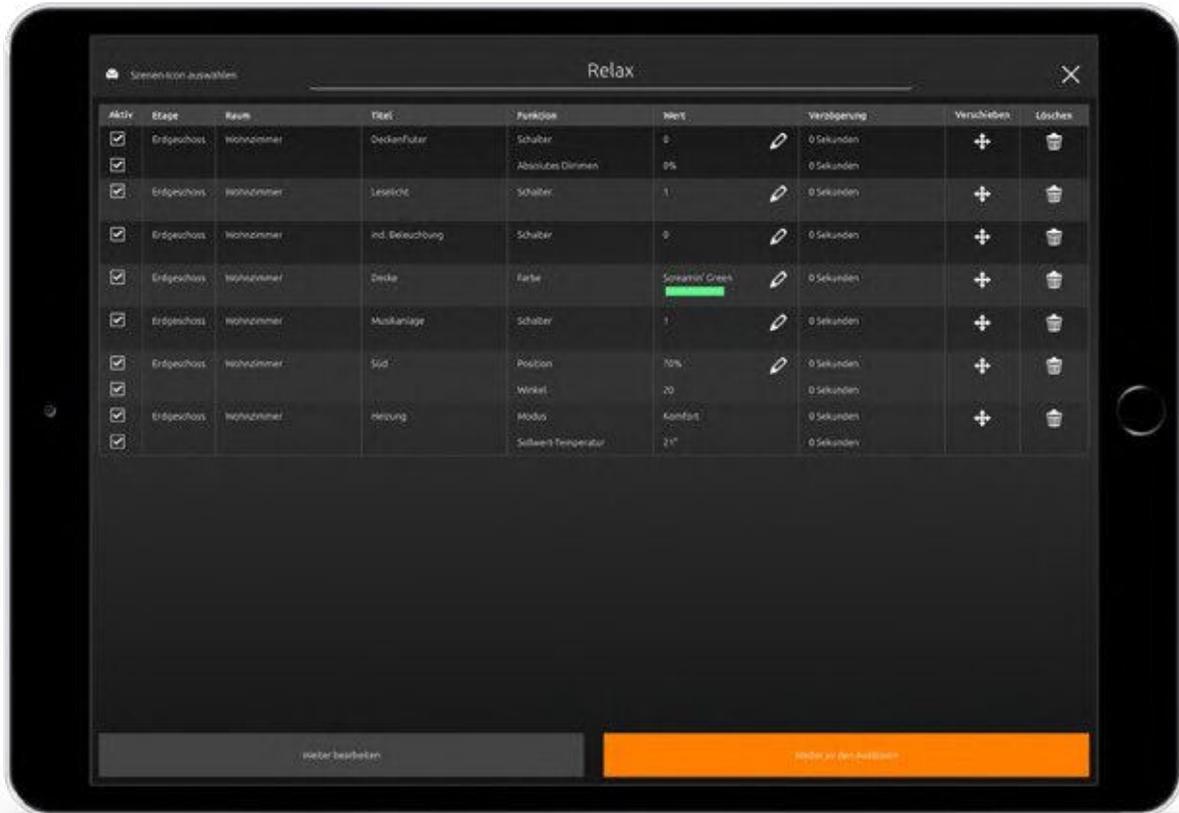
Heizung

21.6°

21.6°



mehr...



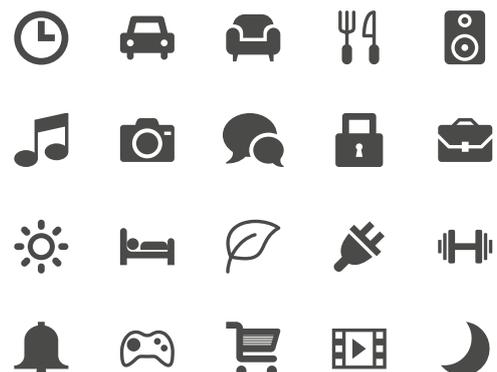
## ALLE ELEMENTE DER SZENE IN DER ÜBERSICHT.

Nachdem Sie alle gewünschten Elemente in die »Drop Zone« bewegt haben, werden Sie zur Übersicht Ihrer Szene geleitet. Hier finden Sie anschließend alle Elemente der Szene wieder. Werte, Reihenfolge, Aktivität sowie die Verzögerungen

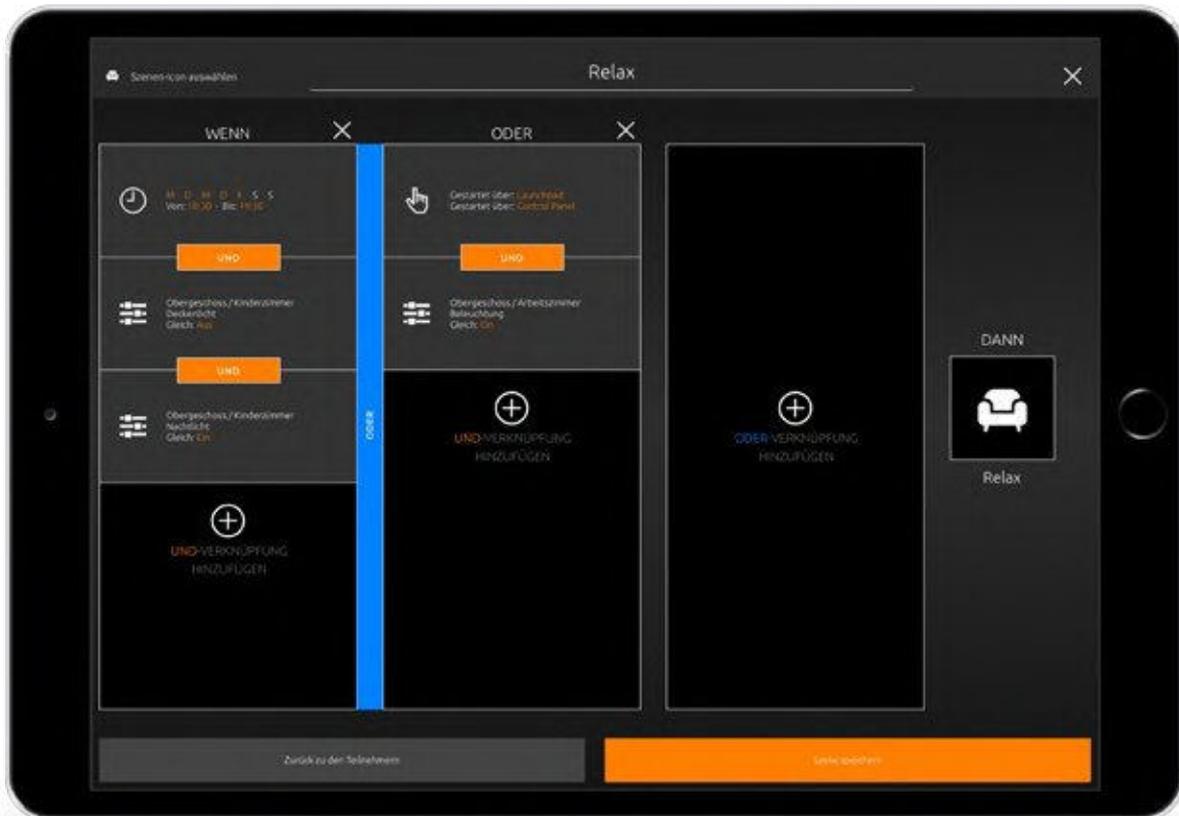
zwischen den einzelnen Elementen können hier auch nachträglich eingestellt werden. Vergeben Sie der Szene nur noch einen passenden Namen und wählen Sie ein Icon aus.

### ICONS

Da die Anzahl der Szenen, die Sie erstellen, nicht limitiert ist, haben wir CUBEVISION 2 gleich mit mehr als 450 Icons ausgestattet. So finden Sie die passende Szene innerhalb der Visualisierung noch schneller.



CUBEVISION 2 live und als Video auf [www.cubevision.info](http://www.cubevision.info)



## BEDINGUNGEN HINZUFÜGEN.

Mit dem »Smart Function Creator« erstellen Sie nicht nur Szenen, sondern legen genau fest, wie diese ausgelöst werden sollen. Vom Bedienelement in der Visualisierung, über eine einfache Uhr bis zur Verknüpfung verschiedener Bedingungen. Ihnen stehen die Auslöser »Zeit«, »Ereignis«, »Manuell«

und »Alexa« zur Verfügung. Sind in einer Szene mehrere Auslöser konfiguriert, verbinden Sie diese mit weiteren Bedingungen (UND/ODER). Ob einfach oder komplex, so leicht erstellen Sie Ihre Smart Home Funktionen.



Zeit- und Datum



Ereignis



Manuell



Alexa\*

### AUSLÖSER-TYPEN

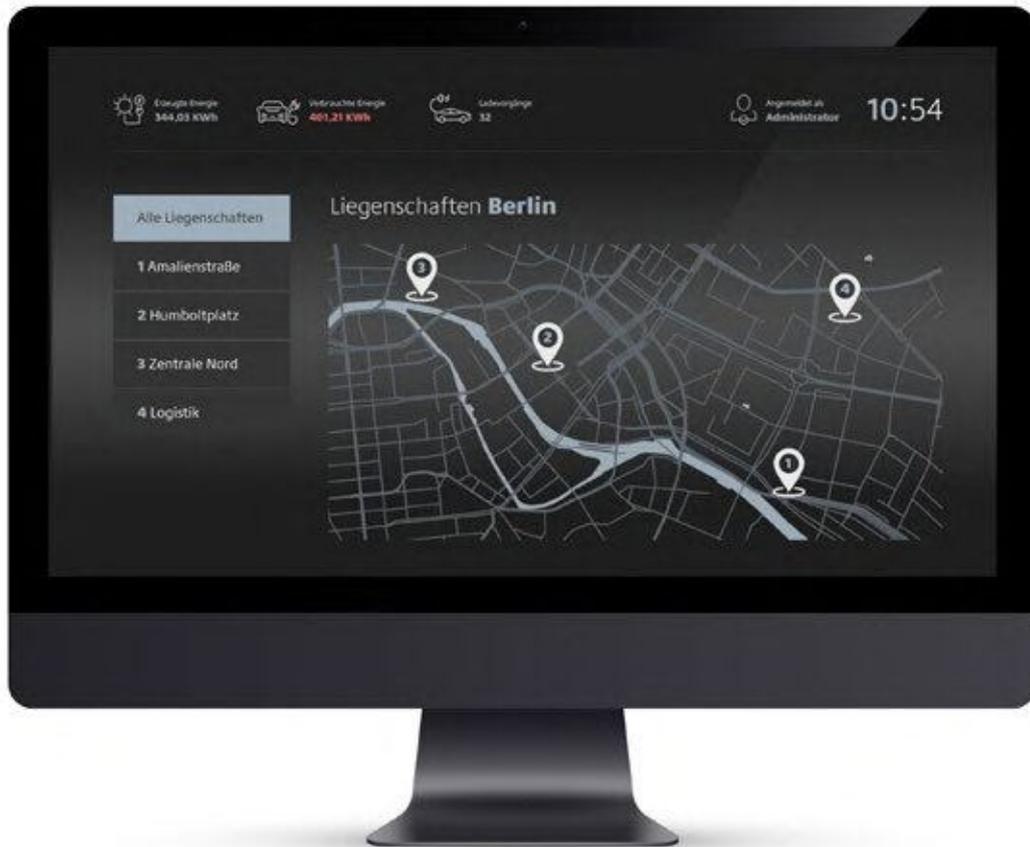
Der Typ »Zeit und Datum« stellt Ihnen eine Wochenuhr mit Astrofunktion zur Verfügung. Der Typ »Ereignis« bietet Ihnen die Möglichkeit, beispielsweise das Überschreiten einer Temperatur oder des Stromverbrauchs, oder, ganz einfach, das Betätigen eines Tastsensors als Auslöser zu verwenden. Mit dem Typ »Manuell« platzieren Sie den Auslöser an der gewünschten Stelle in CUBEVISION 2. Mit dem brandneuen Trigger »Alexa« lösen Sie Smart Functions jetzt auch ganz bequem per Sprachbefehl aus.\*

\* Der Alexa Trigger ist momentan exklusiv im EIBPORT verfügbar





# VISUALISIERUNGEN CONTROL L

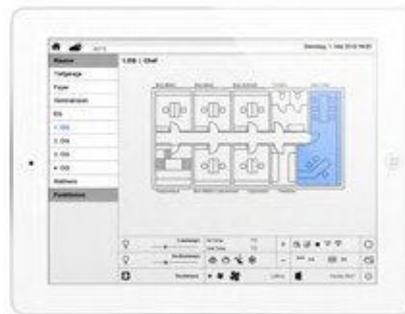


## DIE GROSSE FREIHEIT MIT CONTROL L

- + Bestandteil des EIBPORT
- + Bestandteil des FACILITYMASTER

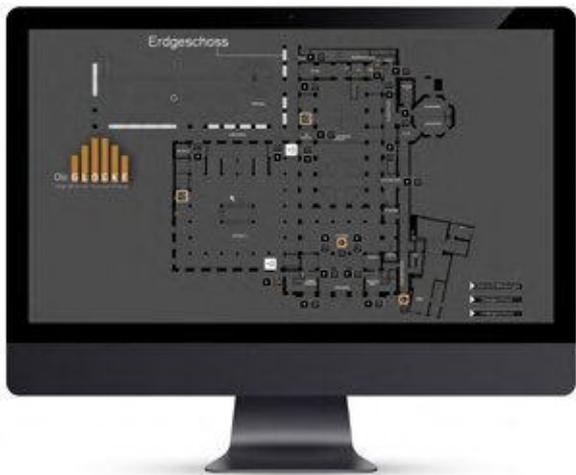
Mit der plattformunabhängigen Visualisierung des EIBPORT für PCs und Tablets gestalten Sie vollkommen individuelle Visualisierungen. Viele vorgefertigter Bedienelemente wie beispielsweise Taster, Slider, Pop-Up-Fenster oder Raumtemperaturregler helfen Ihnen dabei.

Durch Stilvorlagen, Master-Seiten und den integrierten ESF-Datenimport erstellen Sie Top-Visualisierungen in atemberaubender Geschwindigkeit. Mit dem einzigartigen Live-Modus überprüfen Sie Ihre Ergebnisse jederzeit, ohne die Arbeit unterbrechen zu müssen.



## BEISPIELE FÜR VISUALISIERUNGEN MIT CONTROL L

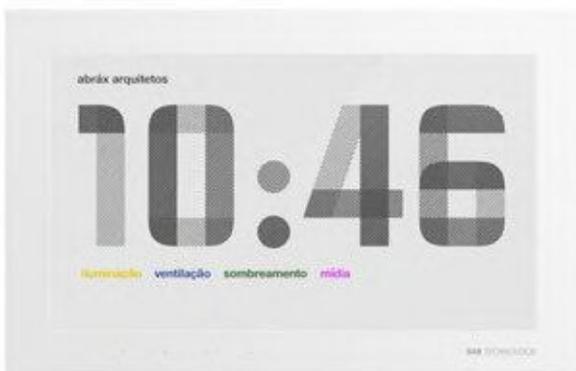
Ob pragmatisch, projekt- oder designorientiert: Mit CONTROL L gestalten Sie Ihre Visualisierung mit allen Freiheiten. Bis zum letzten Pixel. Und das ganz einfach.



### Grundriss-Visualisierung

Gerade im gewerblichen Bereich ist es wichtig Informationen auch über große Gebäude übersichtlich darzustellen und bedienbar zu machen. Mit CONTROL L importieren Sie spielend leicht Gebäudegrundrisse und platzieren mühelos Bedien- und Anzeigeelemente an Ort und Stelle. Die kostenfrei verfügbaren Visualisierungs-Vorlagen machen den Einstieg zum Kinderspiel.

**Projekt:** Konzerthaus Bremen / Michael Körbs



### Corporate-Visualisierung

Branding Guidelines und Vorgaben durch Architekten setzen Sie mit CONTROL L detailliert um. Vom Hintergrund bis zum einzelnen Bedienelement gestalten Sie mit den Werkzeugen des EIBPORT alles nach den Vorgaben Ihres Kunden. Bis ins Detail.

**Projekt:** abrax arquitetos, Brasilien / Elétrica Nova Lda.



### AAL-Visualisierung

Ambient Assisted Living. Der Begriff ist geläufig – Technologien und Dienstleistungen werden Menschen mit Einschränkungen leicht zugänglich gemacht werden, um das tägliche Leben angenehmer zu gestalten und sicherer zu machen. Wir glauben, dass das mit starren Bedienkonzepten nicht funktioniert. Mit CONTROL L erstellen Sie Bedienoberflächen, die perfekt an die Anwender und Ihre besonderen Bedürfnisse angepasst sind.

**Projekt:** AALINA® / REAL SMART HOME GmbH

## DER CONTROL L EDITOR – KOMFORTABEL UND ERGEBNISSORIENTIERT ARBEITEN

Der CONTROL L Editor bietet eine ganze Reihe von Werkzeugen, die Ihnen helfen, Kundenwünsche budget- und zeitgetreu umzusetzen:



### WYSIWYG-Editor mit Live-Modus

Über 45 Standard- und Spezialbedienelemente wie beispielsweise Web-Container, Energie-Display oder ein Dali-Monitor stehen Ihnen als vorgefertigte Elemente zur Verfügung. Per Drag & Drop ziehen Sie die gewünschten Elemente in die Arbeitsfläche und positionieren Sie pixelgenau mit dem einstellbaren Raster. Mit der einzigartigen Live-Vorschau testen Sie Ihre bisherige Arbeit auf Knopfdruck.



### Master-Seiten und Stilvorlagen

Wenn Visualisierungsseiten gemeinsame Elemente enthalten sollen, erstellen und ändern Sie diese an einem zentralen Ort – den Master-Seiten. Änderungen werden im Anschluss für alle Seiten, die mit einer Master-Seite verknüpft sind, übernommen. So passen Sie auf Zuruf auch umfangreiche Visualisierungen blitzschnell an. Mit den Stilvorlagen in CONTROL L definieren Sie Farbfilter, Typografie und grafische Effekte zentral für alle gewünschten Elemente. So gestalten Sie Visualisierungen in kurzer Zeit und reagieren ganz entspannt auch auf spontane Änderungswünsche.



### Moderne Browser-Technologien

PC, Tablet oder Smartphone. Visualisierungen erstellen Sie ganz nach Bedarf für verschiedene Bediengeräte. Mit Slide-Elementen, Dialogfenstern und frei konfigurierbaren Events passen Sie Ihre Visualisierung anwendungsgerecht an jedes Endgerät an. So lassen sich zum Beispiel Dialoge oder externe Webseiten öffnen oder HTTP-Requests auslösen.



### Unlimitierte Datenpunkte und umfangreiche Benutzerverwaltung

Wir glauben, Limitierungen sind von gestern. Deshalb genießen Sie mit CONTROL L die Freiheit, eine unbegrenzte Anzahl von Datenpunkten zu definieren. Mit der umfangreichen Benutzerverwaltung statten Sie Anwender mit den jeweils benötigten Zugriffsechten aus.

TEMP 1 REQUEST TEMP 1.1 8.5 ALARM  
TEMP 2 REQUEST TEMP 1.2 8.4 ALARM

ACE RECIRCULATION  
PUMPS STATUS ON / OFF

PROGRAM

SUPERVISION - GALLETTI 2 (ACS)

GALLETTI 2 GALLETTI 2

- Home Page
  - Presence Connect
  - Site Visualisation DE
  - Site Visualisation EN
  - Smartphone Visualisation DE
  - Smartphone Visualisation EN
  - Helpdesk Tickets
  - Master Station
  - Site / Substation
  - Presence Connect
  - Not Images
  - TEST PRESENCE APP
- Elemente
- Komponente
  - Web Controller
  - Webview
  - Graphischer Element
  - Webview Ticket
  - Webview - Substation
  - Personenbild
  - WiFi Access
  - ACA-Connect
  - Webserver
  - Webbrowser
  - Room
  - Standard Elemente
  - Ball
  - Schalter On/Off
  - Tagger
  - Struktur
  - Substation
  - ES 14 Taster

- TF-UG 27 / Flur Wültraum
- TF-UG 28 / Wültraum
- TF-UG 30 / Anlieferung Küche
- TF-UG 31 / Anlieferung Schloße
- TF-UG 01 / Flur zu Park-Flur
- TF-UG 11
- TF-UG 15 / zu Haupteingang
- TF-EG 04 / Flur / Außen
- TF-EG 10 / Sicherheitseingang
- TF-EG 11 / Eingangshalle
- TF-EG 12 / Eingangshalle
- TF-EG 14 / Cafe / Restaurant
- TF-EG 15 / Mensa / Terrasse
- TF-EG 16 / Mensa / Terrasse
- TF-EG 17 / Mensa / Terrasse
- TF-EG 18 / Mensa / Terrasse
- TF-EG 19 / Mensa / Terrasse
- TF-EG 20 / Zugang Ost
- TF-EG 21 / WF / Th
- T-EG 01 / Halle / Vorraum FvK

Netzschalter

- TF-EG 11 / Eingangshalle
- TF-EG 15 / Mensa / Terrasse
- TF-EG 20 / Zugang Ost

Legende

- TF nicht verriegelt
- TF verriegelt
- TF-Überwachung aktiviert
- TF-Überwachung deaktiviert

Spannungsüberwachung Störmeldungen Beleuchtung



# VISUALISIERUNGEN CONTROL L



## TRAUMPAAR: CUBEVISION 2 UND CONTROL L

Die Vorteile einer sich automatisch erstellenden Visualisierung mit der Freiheit von CONTROL L verknüpfen? Kein Problem. Nutzen Sie auf Wunsch das beste aus beiden Welten und betten Sie CUBEVISION 2 auf Knopfdruck in eine CONTROL L Visualisierung ein. So nutzen Sie die preisgekrönte Design-Visualisierung in Verbindung mit den Vorteilen vollkommener Individualität. Kombinieren Sie beispielsweise CUBEVISION 2

mit einer übersichtlichen Grundriss-Visualisierung oder speziellen CONTROL L Funktionen wie HTTP-Requests oder Sequenztastrern. Ihr CUBEVISION 2 Projekt wird dabei zentral verwaltet und ist somit für CONTROL L, Webbrowser und die CUBEVISION 2 App immer auf dem neuesten Stand.



Medlungen

1 Meeting anstehen

CLEEISON 2

Energiemonitor

Smartmeterstand aktuell

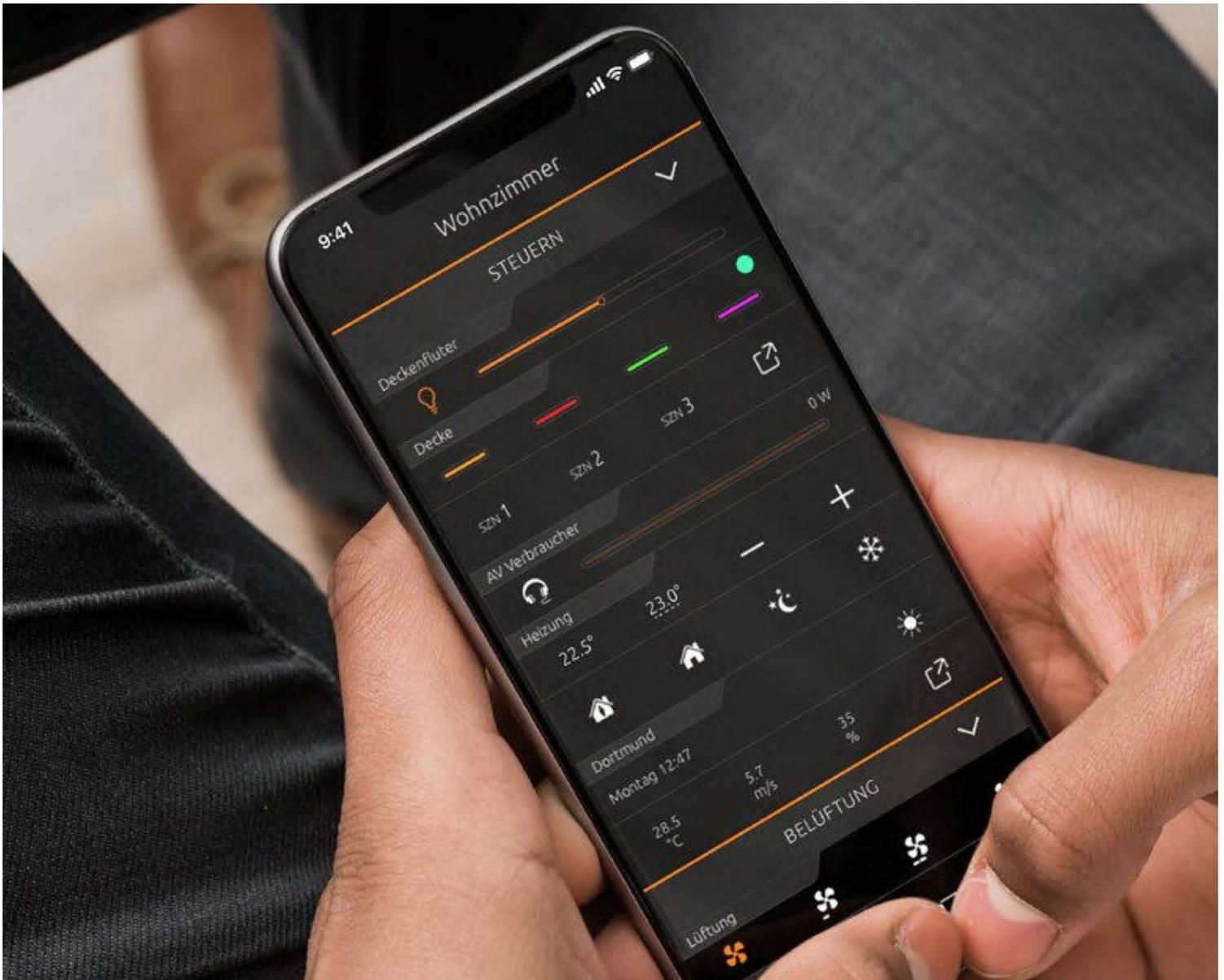
6,42 kWh



Szenen



# VISUALISIERUNGEN CUBEVISION 2+ APP



## CUBEVISION™ APP

Für Smartphones und Tablets steht die CUBEVISION 2+ APP zur Verfügung. Mit innovativem Bedienkonzept und optimiertem Interface passt sich die CUBEVISION 2 perfekt auf die Bedürfnisse mobiler Endgeräte an. Die dynamischen Bedienpanels lassen sich zielgenau verschieben. So bedienen Sie CUBEVISION 2 immer mit nur einer Hand. Die Visualisierung skaliert automatisch auf die jeweilige Displaygröße. Dabei

nutzt die App die Konfigurationsdaten des vorhandenen CUBEVISION 2 Projekts und erfordert keine gesonderte Konfiguration. Auf diese Weise entsteht aus einer einzigen Datenbasis selbstständig eine durchgängige Visualisierung für alle Bedien-Clients.

**Neu:** Integration der Video-Türsprechanlage zusammen mit dem **INTERCOMM**MODULE (S. 44)

**Jetzt kostenlos laden:**



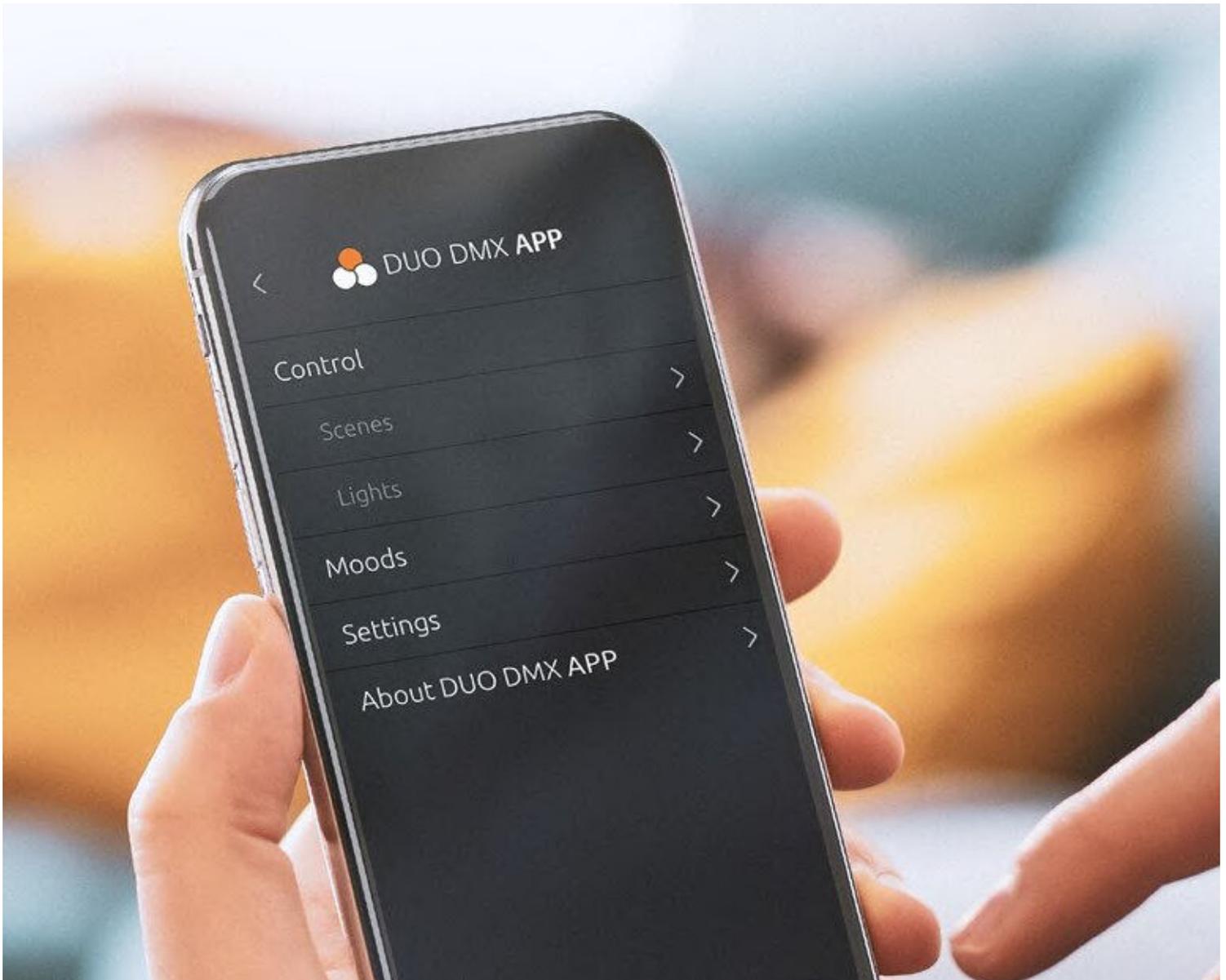
für iOS®



und Android®.



# VISUALISIERUNGEN DUO DMX APP



## DUO DMX APP

Beleuchtungssteuerung mit dem DUODMX GATEWAY – auch ohne Gebäudeautomation:

Steuern Sie mit der »DUO DMX APP« Leuchten und Szenen direkt und komfortabel mit Ihrem Smartphone. Die App verbindet sich auf Wunsch automatisch mit einem vorhandenen DUODMX GATEWAY und bietet unmittelbar Zugriff auf alle

verbundenen Leuchten. In der App brauchen keine weiteren Einstellungen vorgenommen werden. Die Farben einzelner Leuchten und Szenen verändern Sie ganz intuitiv über die integrierte Steuerung. Mit der Favoriten-Funktion stehen Ihnen Ihre Lieblingsfarben an jeder Stelle direkt zur Verfügung. Mit »Moods« übertragen Sie Farbimpressionen von eigenen Fotos direkt auf Ihre Leuchten. Dazu wählen Sie in der App ein Foto aus und legen die Farbbereiche fest, die verwendet werden sollen. Die Farben können als Sequenzen mit einstellbarer Geschwindigkeit oder als Einzelfarben verwendet werden.

**Jetzt kostenlos laden:**



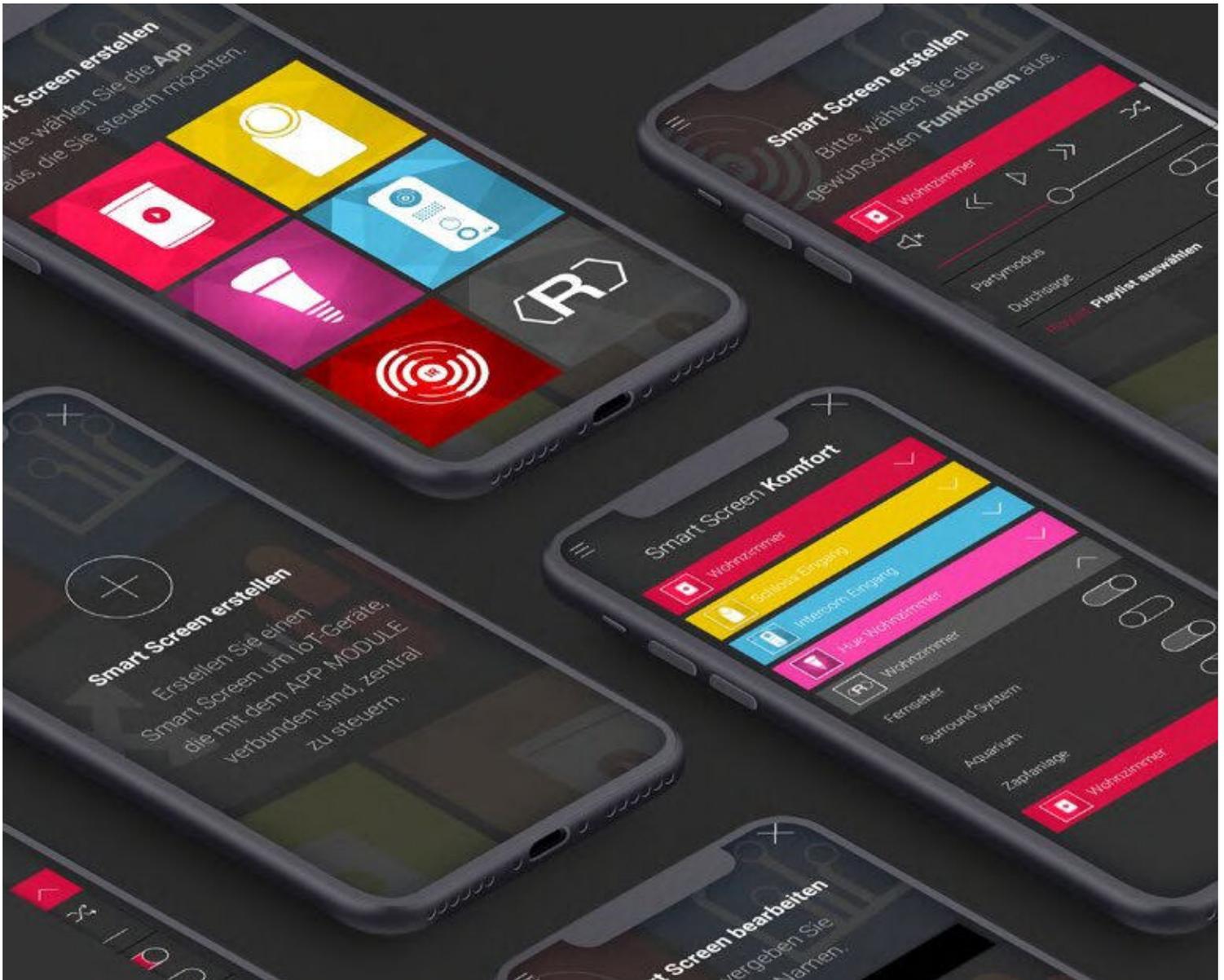
für iOS®



und Android®.



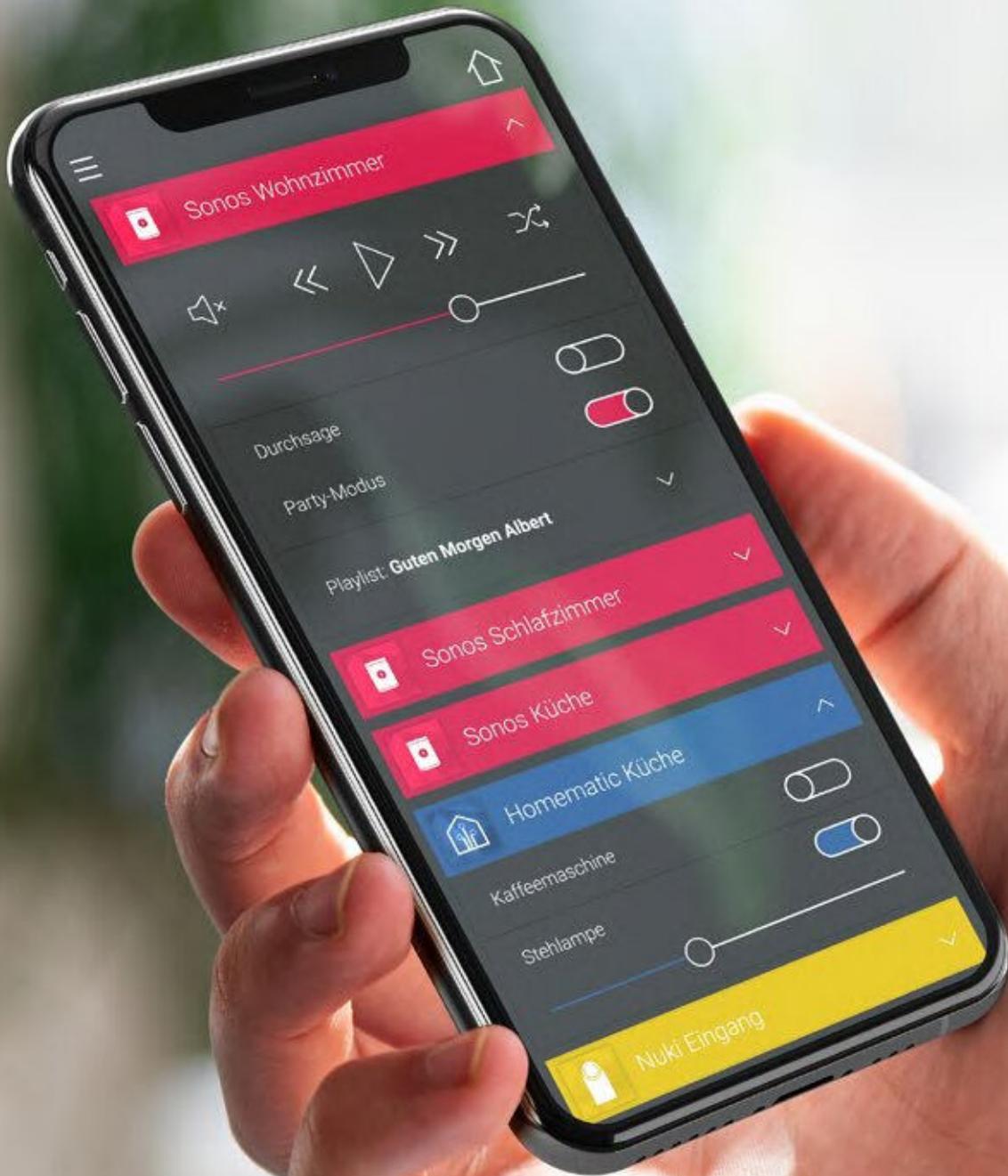
# VISUALISIERUNGEN SMART SCREENS APP



## SMART SCREENS APP

IoT-, KNX- und EnOcean-Geräte in einer Oberfläche steuern? Kein Problem mit dem **APPMODULE** und den brandeigenen »Smart Screens«. Ob Philips hue, Panasonic, Sonos, Nuki oder DoorBird: Alle auf dem **APPMODULE** installierten Smart Home Apps steuern Sie nun auf Wunsch auch direkt mit Ihrem Smartphone. Laden Sie »Smart Screens« aus dem Apple® AppStore® oder bei Google® Play herunter und verbinden Sie

ihr Smartphone mit dem **APPMODULE**. Erstellen Sie Ihren ersten Smart Screen in nur wenigen Minuten und kombinieren Sie Funktionen verschiedener Produkte – ganz einfach, ganz individuell. So steuern Sie verschiedene IoT- und KNX-Komponenten in einer Oberfläche. Weitere Smart Screens erstellen Sie ebenso leicht.



# ZUSATZSOFTWARE

---





## CONTROL R + Bestandteil des EIBPORT\* + Bestandteil des FACILITYMASTER

CONTROL R (Room Allocation Plan) ist die automatische Steuerung für belegte/nicht belegte Räume nach Terminplan.

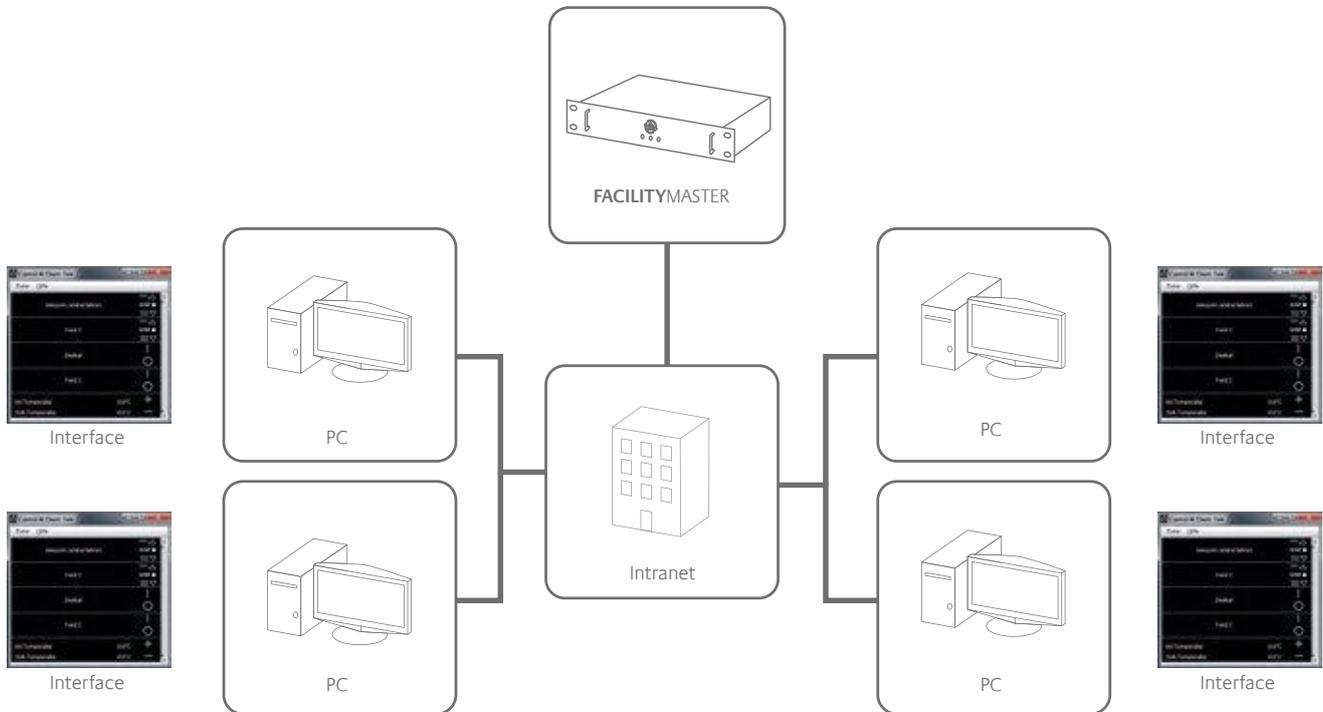
Optional für den EIBPORT und vorinstalliert auf dem FACILITYMASTER ist CONTROL R ein Softwaremodul zur grafischen Darstellung und Steuerung einzelner Räume. Gebäude mit wechselnder Raumbelugung wie beispielsweise Schulen, Konferenzräume oder Hotels, profitieren besonders vom CONTROL R-Konzept. Nicht belegte Räume werden

gemäß Belegungsplan in den ECO-Mode versetzt. Das CONTROL R-Modul ist Bestandteil des Visualisierungseeditors im EIBPORT. Alle Einstellungen nehmen Sie über eine übersichtliche Konfigurationsmaske vor. Nach der Konfiguration werden alle erforderlichen Zeitschaltpunkte für den definierten Zeitraum im Voraus berechnet.

- Raumbelugungsplan für bis zu 2 Jahre im Voraus
- Kosteneinsparung durch gezielte Steuerung
- Auf abweichende Ereignisse kann durch die Visualisierung sofort reagiert werden

\* Lizenz erforderlich

# ZUSATZSOFTWARE CONTROL W



## CONTROL W

+ Bestandteil des EIBPORT \*

+ Bestandteil des FACILITYMASTER

CONTROL W ist eine Server-Client-Anwendung für den EIBPORT und den FACILITYMASTER.

Die Software ermöglicht die lokale Bedienung der KNX-Komponenten vom PC aus. Bis zu 100 Arbeitsplatzvisualisierungen pro EIBPORT bzw. 2000 pro FACILITYMASTER können projiziert werden. Mit CONTROL W steuern Anwender ganz individuell und komfortabel Beleuchtung, Beschattung und Raumtemperatur. Das sorgt für ein effizienteres Arbeiten unter individuellen Bedingungen. Für Gebäudebetreiber bietet die Software

ein hohes Einsparpotential. Raumbedienelemente, wie Tastsensoren, können durch CONTROL W ersetzt und so eingespart werden. Im Gegensatz zu anderen Softwarelösungen, befinden sich neben der Client-Anwendung für die Visualisierung keine Projektdaten auf den Büro-PCs. Alle Daten werden zentral im EIBPORT bzw. FACILITYMASTER verwaltet.

- Erstellung von PC-Tastsensoren
- Bibliothek mit Schaltern, Dimmern, Jalousieschaltern, und Raumtemperaturreglern
- Zentrale Verwaltung & Benutzerverwaltung
- Effiziente Arbeitsbedingungen durch individuelle Steuerung
- Bis zu 100 PCs bei EIBPORT
- Bis zu 2000 PCs bei FACILITYMASTER
- Kommunikation über LAN:
- Alle Projektdaten werden im EIBPORT / FACILITYMASTER abgelegt
- Aufruf über Tray Icon

\* Lizenz erforderlich

Art.-Nr. 20300

CONTROL W



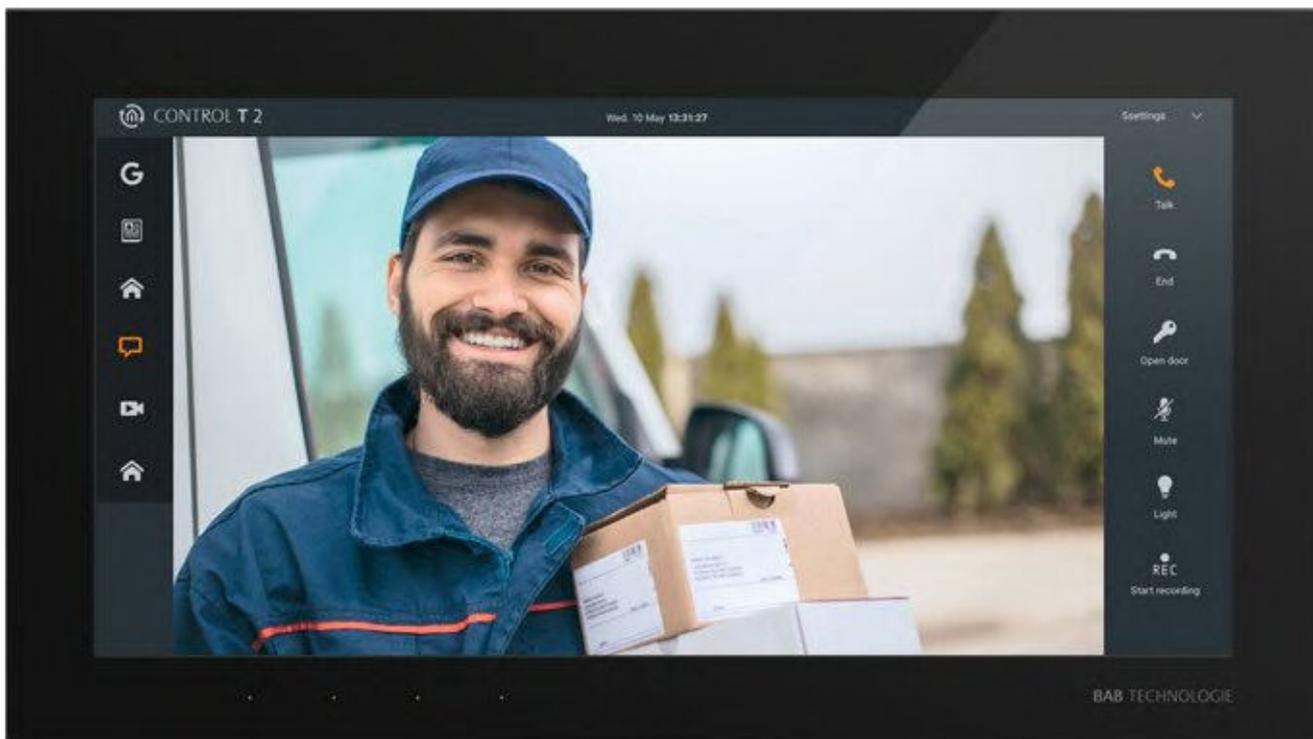
## DATAWAREHOUSE 2

**DATAWAREHOUSE 2** ist eine kostenfreie Zusatzsoftware für den **EIBPORT** und als Java-basiertes Programm lauffähig unter Linux, Windows und Mac OS.

Es nutzt die Funktion des **EIBPORTs**, KNX-Gruppenadressen und -werte in eine MySQL-DB als Langzeitdatenaufzeichnung zu schreiben. Es wandelt die Daten aus der MySQL-Datenbank in eine CSV-Datei. Diese Daten können dann von weiteren Programmen zur grafischen Auswertung genutzt werden (z. B. Microsoft™ Excel). Analysieren Sie Verbräuche oder optimie-

ren Sie die KNX-Konfigurationen aufgrund der bereitgestellten Daten. Die Anzahl der Datenbanken ist nicht begrenzt. Eine Selektion nach Zeitraum oder Gruppenadressen ist möglich. Zum Freischalten der kostenfreien **DATAWAREHOUSE 2** wird eine Lizenz benötigt. Fordern Sie diese unter Angabe der Seriennummer des **EIBPORTs** bei uns an.

# SOFTWARE CONTROL T 2



## CONTROL T 2

- + Bestandteil des SMARTSURFACE
- + Bestandteil des FLATTOUCH

CONTROL T 2 ist die Steuer- und Informationszentrale für Ihr Touch Display.

Mit der designorientierten Launch-Software wechseln Sie schnell und komfortabel zwischen verschiedenen Anwendungen wie der Gebäudevisualisierung, der aktuellen Verkehrslage, oder den Wetterdaten. Mit dem integrierten Webbrowser und der On-Screen-Tastatur rufen Sie jederzeit beliebige Internetseiten auf. Eine Übersicht der Kameras lässt sich ebenso einfach aufrufen.

Ausgewählte Kameras von Axis® integrieren Sie sogar per Plug & Play. Intuitiv passen Sie so die Benutzeroberfläche frei nach Ihren Bedürfnissen an.

In Verbindung mit dem **INTERCOMM**MODULE werden Video-Türsprechanlagen in CONTROL T 2 eingebunden – und schon wird das Touch Display zur Video-Innensprechstelle. Lauffähig unter Windows® und MAC® OS.



CONTROL T 2 mit CUBEVISION 2  
(Gebäudevisualisierung von BAB TECHNOLOGIE)



CONTROL T 2 mit Webbrowser



CONTROL T 2 mit Verkehrsnachrichten

Art. Nr. 20542	CONTROL T 2 (1 LIZENZ)	
Art. Nr. 20543	CONTROL T 2+ (10 LIZENZEN)	



# TOUCH PANELS FLATTOUCH



## FLATTOUCH

10,1", 15,6", 18,5", 21,5"

Der **FLATTOUCH** besticht durch seine hochwertige Verarbeitung und die durchgehende, in ein massives Aluminium-Chassis eingefasste, Touch-Oberfläche. Das macht ihn zu einem robusten, und mit einer Tiefe ab 38 mm, extrem flachen Touch-Panel-PC mit Vesa-Wandhalterung. Ob Empfangsbereich, Verkaufsraum, Krankenhaus oder Smart Home:

Das Widescreen-LED-LCD und die Unterstützung von Multi-Touch-Gesten machen den **FLATTOUCH** zu einer optisch ansprechenden Steuereinheit für jede Gebäudevisualisierung. Zusammen mit der vorinstallierten Launch Software **CONTROL T2** wird der in vier Größen verfügbare **FLATTOUCH** zu Ihrer individuellen Informationszentrale für Ihr Projekt.

# TOUCH PANELS FLATTOUCH



»Keine sichtbaren Anschlüsse dank abnehmbarer Abdeckung.«

## TECHNISCHE DATEN

- Extrem flacher Panel-PC mit kapazitiver Touchoberfläche
- Tiefe: 48 mm 15,6", 18,5" und 21,5"; 38 mm 10,1"
- Display: Color Wide Screen LED LCD
- Front: Durchgängige Oberfläche (Polyethylene Terephthalate)
- Touchscreen: Projizierter, kapazitiver Touch

Maße B x H x T (in mm) und Gewicht (in Kg):

- 263 x 170 x 38, 1,5 (10,1")
- 396 x 245 x 48, 4,5 (15,6")
- 464 x 284 x 48, 6,8 (18,5")
- 536 x 328 x 48, 8,0 (21,5")

Auflösung in Pixel:

- 1366 x 768 (15,6" / 18,5")
- 1920 x 1080 (10,1" / 21,5")

Hintergrundbeleuchtung in cd/m<sup>2</sup>:

- 380 (10,1")
- 220 (15,6")
- 250 (18,5" / 21,5")

Prozessor und Grafik:

- Intel® Celeron J1900 Quadcore Prozessor bis zu 2,4 GHz
- Intel® Baytrail Chipsatz
- Intel® HD Graphics (Baytrail)

Anschlüsse (variantenabhängig):

- 1 x USB 3.0, 4 x USB 2.0
- 2 x RJ45 Gigabit LAN (1 x bei 10,1")
- 1 x VGA
- 1 x DVI-D (15,6" / 18,5" / 21,5")
- 1 x mini-PCIe

- Arbeitsspeicher: 4 GB DDR3L 1333 SO-DIMM max. 8 GB
- Festplatte: 500 GB HDD 2,5" SATA 3
- Betriebssystem: Windows 10 IoT Enterprise DE vorinstalliert
- Lautsprecher: 2 x 2 Watt
- USB: 4x USB 2.0, 1x USB 3.0
- Kamera: 2 MP Webcam in Front eingebaut
- Monitorausgang: 1x VGA
- Steckplatz: 1x Mini-PCIe

- Schutz: IP 65 Front
- Farbe: Schwarz
- Montage: VESA 75 mm Halterung
- Spannungsversorgung 19 V DC (Netzteil im Lieferumfang)
- Betriebstemperatur: 0 °C bis 35 °C

Art.-Nr. 04651s	FLAT TOUCH 101	
Art.-Nr. 04655s	FLAT TOUCH 156	
Art.-Nr. 04659s	FLAT TOUCH 185	
Art.-Nr. 04661s	FLAT TOUCH 215	
Art.-Nr. 04620	TOUCH PANEL WALL MOUNT	

# TOUCH PANELS SMARTSURFACE



**SMARTSURFACE 185 | OBSIDIAN BLACK**  
MIT »SMART DOTS«.



**SMARTSURFACE** mit CUBEVISION 2  
(Gebäudevisualisierung von BAB TECHNOLOGIE)

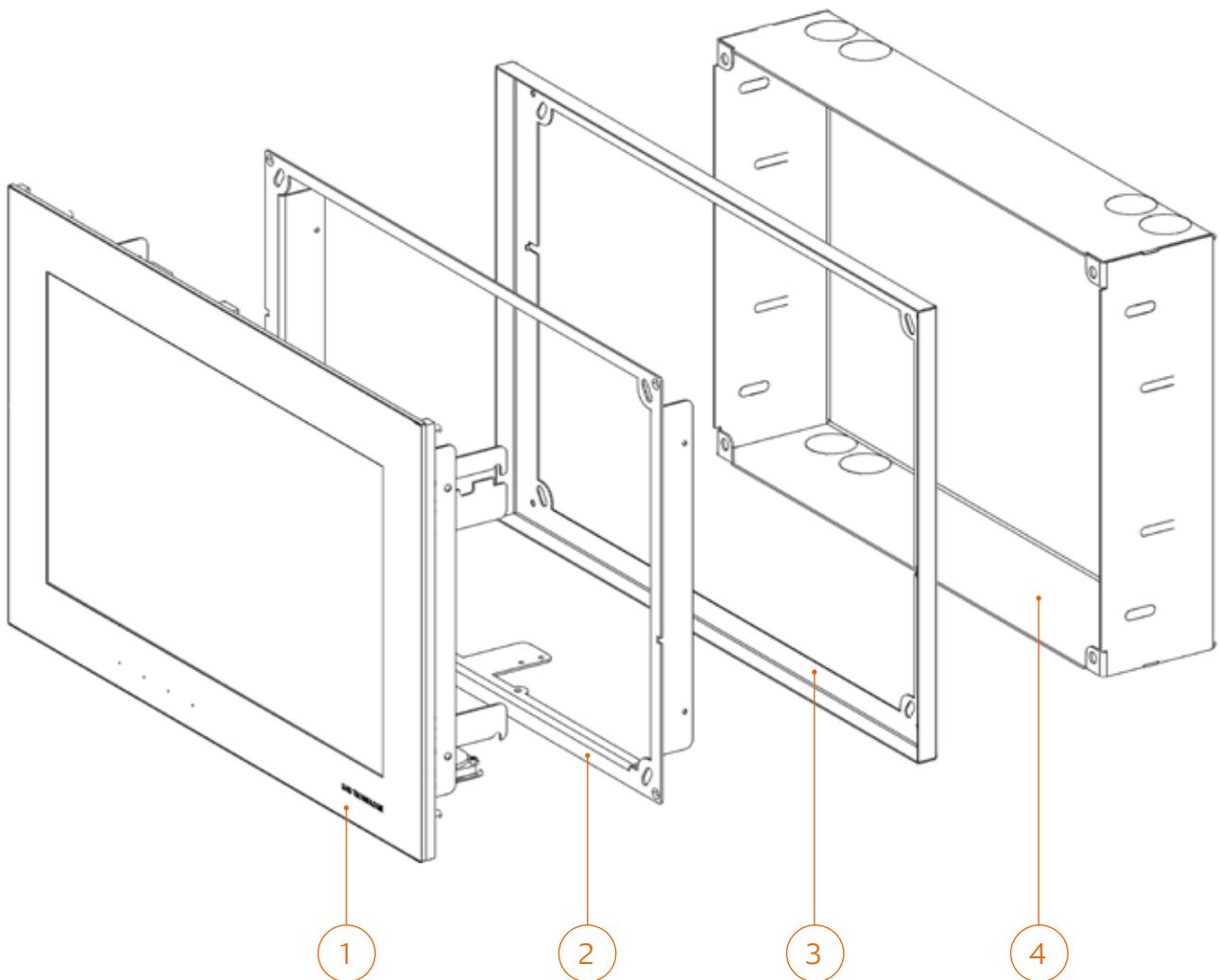
## SMARTSURFACE Gebäudevisualisierung der Luxusklasse.

Technische Perfektion und Zeitlose Eleganz. Das neue **SMARTSURFACE** mit brilliantem Full-HD-Display verbindet modernste Technologie und architekturorientierte Gestaltungsmöglichkeiten. Ob Trockenbau, Mauerwerk oder Möbel – flächenbündig verbaut, verbindet sich das Touch Panel übergangslos mit nahezu allen Oberflächen. Die in die hochwertigen, durchgehende Glasoberfläche integrierten

»Smart Dots« ermöglichen den direkten Zugriff auf nützliche Funktionen – ganz ohne Umwege.

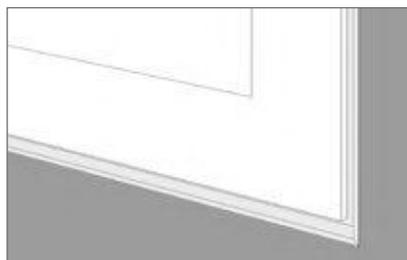
Durch den stationären Einbau und den integrierten Präsenzmelder steht das **SMARTSURFACE** augenblicklich als Steuer- und Informationszentrale zur Verfügung, sobald Sie sich ihm nähern. Die kompromisslose Auswahl der Komponenten garantiert einen störungs- und geräuschfreien 24/7-Betrieb.

## Einfache Montage

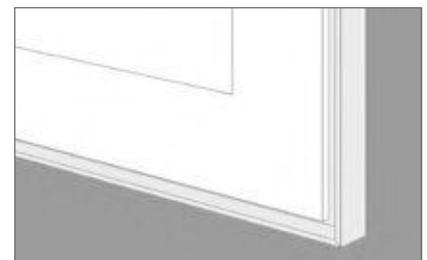


1. Touch-Panel-PC
2. Montagerahmen
3. Universal Cover Frame
4. Wallbox

Für das **SMARTSURFACE** stehen zwei Montagearten zur Auswahl. Sie unterscheiden sich darin, wie tief das Panel in die Wand eingebaut wird. Eine spezielle Rahmenkonstruktion (Universal Cover Frame) ermöglicht sowohl eine flächenbündige (Abb. 1), als auch eine konventionelle Montage (Abb. 2).

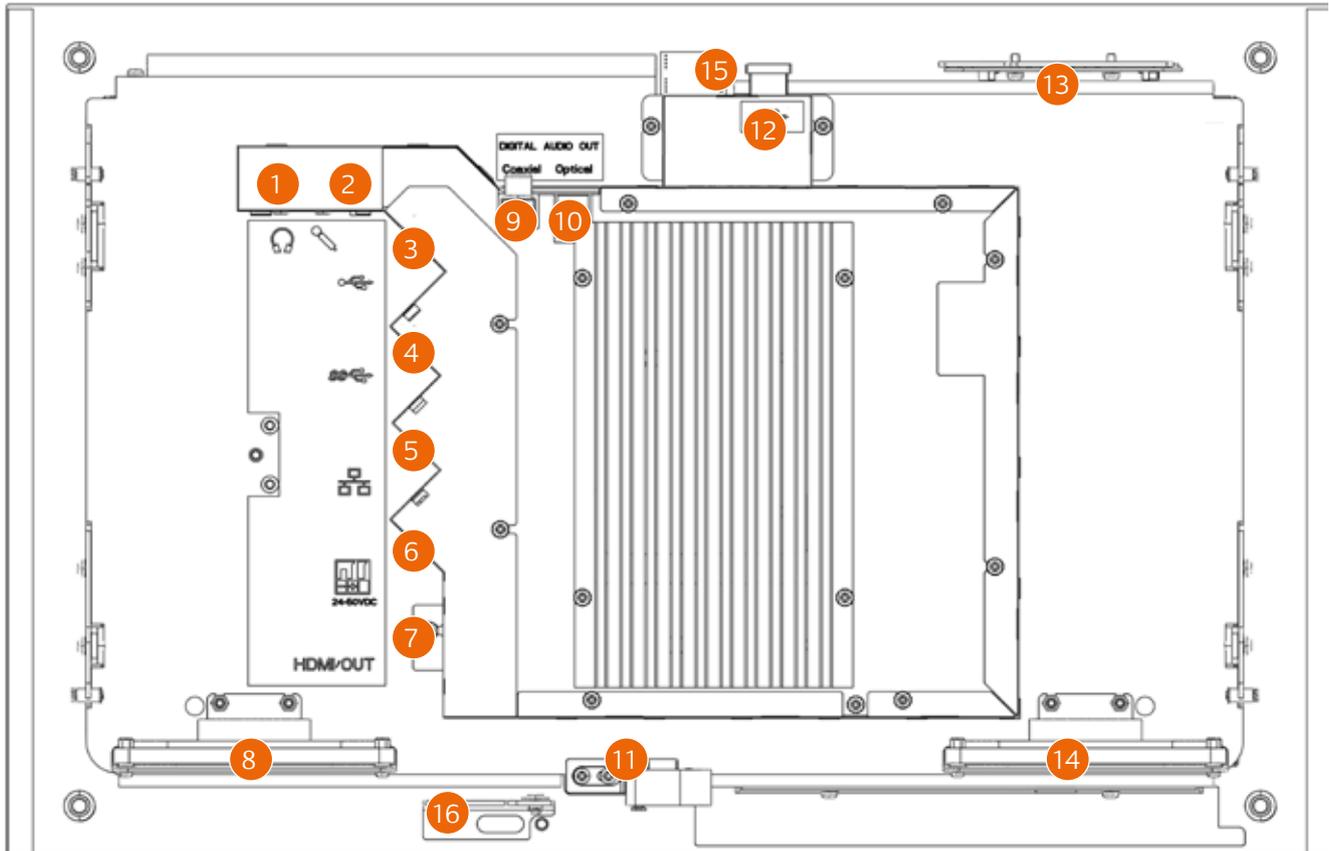


(Abb. 1)



(Abb. 2)

## Alle Details im Überblick



1. Kopfhöreranschluss (3,5 mm)
2. Mikrofonanschluss (3,5 mm)
3. 2 x USB 2.0
4. 2 x USB 3.0
5. Netzwerkanschluss (RJ-45)
6. Stromanschluss
7. Mini-HDMI (Typ C) Ausgang
8. Lautsprecher rechts
9. Digital-Audio-Ausgang (koaxial)
10. Digital-Audio-Ausgang (optisch)
11. Arretierungsmechanik
12. USB-Service-Anschluss
13. Integriertes Mikrofon (optional)
14. Lautsprecher links
15. Präsenzmelder
16. Diebstahlschutz



### Zusätzlicher Schutz vor Manipulation und Diebstahl

Das SMARTSURFACE verfügt über einen Sicherheitsmechanismus, der die unbefugte Entnahme des Panels verhindert. Mit dem geeigneten Werkzeug lässt sich der Mechanismus bei Bedarf ver- und entriegeln.

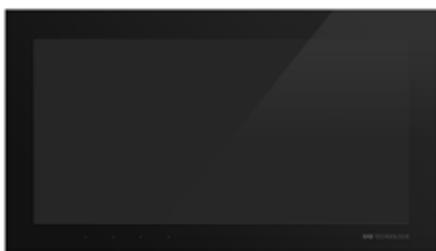
### Geräuschloser Betrieb

Die intelligente Kühlkonzeption und die Verwendung von hochwertigem SSD-Speichern ermöglichen einen störungs- und geräuschfreien 24/7-Betrieb.

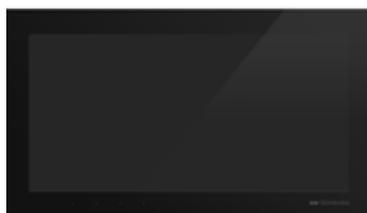
# TOUCH PANELS SMARTSURFACE

## Die technischen Daten im Überblick

Panel Version	13,3" / 15,6" / 18,5"		
Prozessor	Intel® Core™ i3-8145UE 3.90 GHz (Burst)   2.2GHz, Dual Core - 4 Threads, 4MB L2 cache (embedded CPU)		
Arbeitsspeicher	16 GB DDR4		
Festplatte	64 GB mSATA Industrie-Flashspeicher I-Temp MLC		
Display	TFT-Farb-Display in Industriequalität mit LED Hintergrundbeleuchtung		
Auflösung	1920 x 1080 Pixel, Full HD-Display		
Helligkeit	13,3": 400 cd/m <sup>2</sup>	15,6": 400 cd/m <sup>2</sup>	18,5": 350 cd/m <sup>2</sup>
Touch	Kapazitive Multi Touch Technologie, gehärtete Schutzscheibe		
Rahmenfarbe	Obsidian Black		
Netzwerk	1 x Ethernet Anschluss, 10/100/1000 Mbit/s		
USB-Schnittstelle	4 x Ports (2 x USB 2.0 / 2 x USB 3.0) + 1 x Port (USB 2.0 in Service-Stellung zugänglich)		
Video Ausgang	1 x Mini-HDMI (Typ A)		
SPDIF	1 x TosLink (POF) & 1 x RCA (koaxial)		
Audio Ausgang	1 x Klinkebuchse Stereo, 3,5 mm		
Mikrofoneingang	1 x Klinkebuchse, 3,5 mm		
Lautsprecher	2 x 2,8 W Lautsprecher (eingebaut)		
Mikrofon	1 x Mikrofon (optional)		
Sensor	Präsenzmelder mit Radartechnologie		
Sensortasten	6 x (2 x Sensortasten (Power/Helligkeit) + 4 x Sensortasten frei konfigurierbar)		
Lüfter	Lüfterlos		
Spannungsversorgung	24–50 V DC über dreipolige Steckklemme		
Leistungsaufnahme	13,3": 40W max	15,6": 42W max	18,5": 44W max
Maße in mm (B x H x T)	13,3": 370 x 242 x 74	15,6": 443 x 274 x 79	18,5": 490 x 312 x 79
Gewicht	13,3": 3,15 Kg	15,6": 4,45 Kg	18,5": 6,5 Kg



18,5" • Obsidian Black



15,6" • Obsidian Black



13,3" • Obsidian Black

# TOUCH PANELS SMARTSURFACE

## Artikelnummern



Art.-Nr. 04900s	<b>SMARTSURFACE 133 Obsidian Black (UP-Touch Panel PC x86 13,3" FHD-wide)</b>	
Art.-Nr. 04901s	<b>SMARTSURFACE 156 Obsidian Black (UP-Touch Panel PC x86 15,6" FHD-wide)</b>	
Art.-Nr. 04902s	<b>SMARTSURFACE 185 Obsidian Black (UP-Touch Panel PC x86 18,5" FHD-wide)</b>	
Art.-Nr. 04920	Wallbox for <b>SMARTSURFACE 133</b>	
Art.-Nr. 04921	Wallbox for <b>SMARTSURFACE 156</b>	
Art.-Nr. 04922	Wallbox for <b>SMARTSURFACE 185</b>	
Art.-Nr. 04930	Universal Cover Frame for <b>SMARTSURFACE 133</b>	
Art.-Nr. 04931	Universal Cover Frame for <b>SMARTSURFACE 156</b>	
Art.-Nr. 04932	Universal Cover Frame for <b>SMARTSURFACE 185</b>	
Art.-Nr. 04991	Operating System Windows 10 IoT Enterprise (pre-installed)	
Art.-Nr. 04940	<b>CLEARVOICEMODULE</b>	

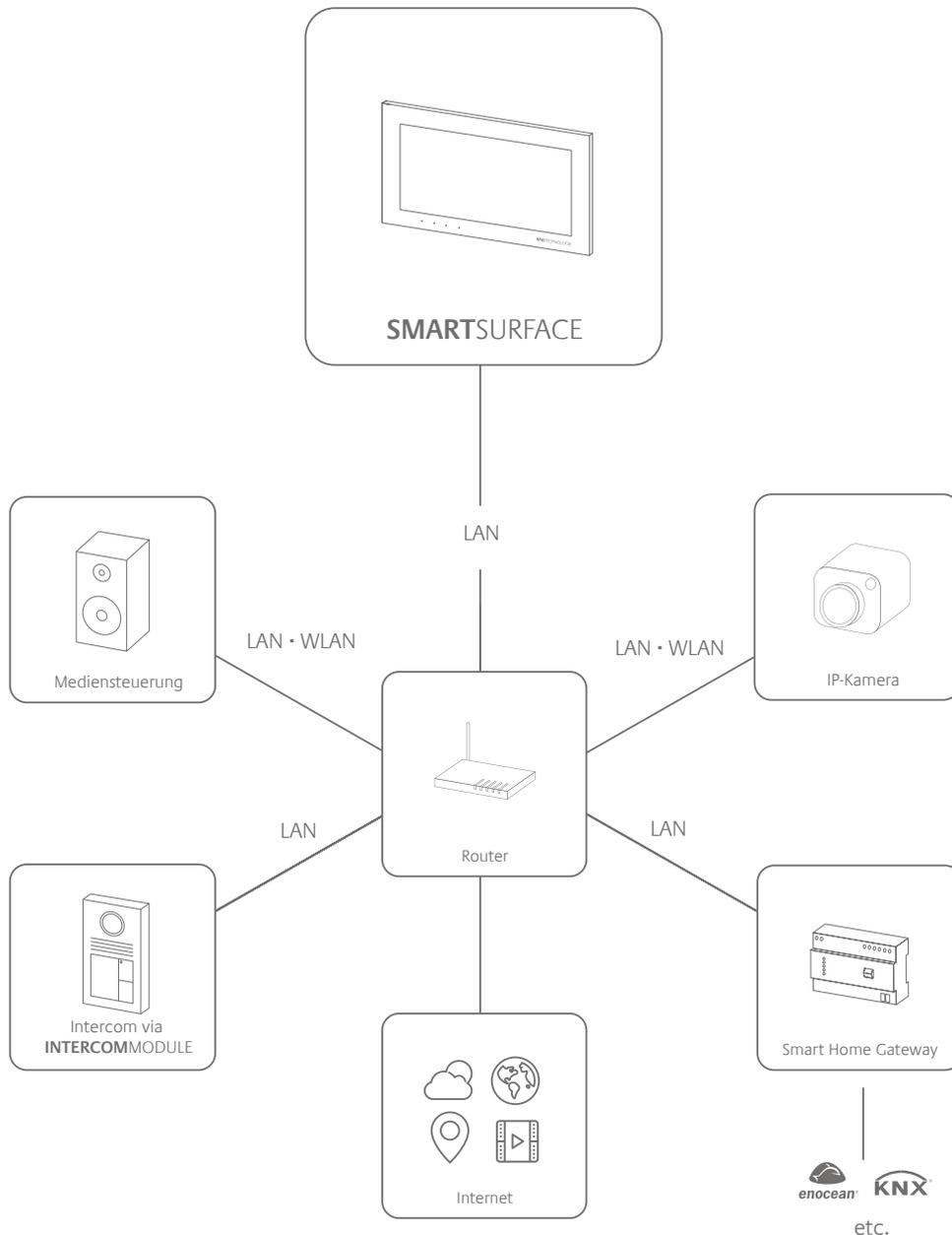
# TOUCH PANELS SMARTSURFACE



## SMARTSURFACE 185

FLÄCHENBÜNDIGER EINBAU MIT »UNIVERSAL COVER FRAME«,  
CONTROL T2, CLEARVOICEMODULE UND INTERCOMMODULE.

# BEISPIELE SMARTSURFACE



## Das SMARTSURFACE als Steuer- und Informationszentrale

Einmal mit dem lokalen Netzwerk verbunden, bietet das **SMARTSURFACE** universelle Steuerungsmöglichkeiten für alle Bereiche. Bedienen Sie beispielsweise Ihre Gebäudevisualisierung auf Basis von KNX oder EnOcean, steuern Sie lokale Anwendungen oder Web-Services, wie Musikdienste. In Kombination mit dem **INTERCOMM MODULE** wird das **SMARTSURFACE** zur Innenstation für die Türsprechanlage (ein **CLEARVOICEMODULE** wird benötigt).

Mit der vor-installierten Launch-Software **CONTROL T 2** wechseln Sie schnell und komfortabel zwischen den verschiedenen Anwendungen. Schalten Sie beispielsweise blitzschnell zwischen der Gebäudevisualisierung, den Verkehrsnachrichten oder der Wettervorhersage um.

# TOUCH PANELS HTS10

NEUES PRODUKT



## HTS10 HYBRID TOUCH SENSOR

Der »HTS10« vereint auf intelligente Weise die Vorteile der taktilen Tastenbedienung und die eines präzisen Touchscreens. Mit seinen konfigurierbaren mechanischen Tasten wird jede gewünschte Funktion ohne Umwege aufgerufen. Das hochauflösende 10-Zoll-Display ist die perfekte Leinwand für die Inszenierung von CUBEVISION 2. Die für die Touch-Bedienung optimierte Gebäudevisualisierung profitiert von allen Vorzügen des Touchscreens und wird durch die dynamische Funktionszuordnung der mechanischen Tasten unterstützt. Von einer simplen Beleuchtungssteuerung bis zu komplexen Smart Home Funktionen – der Anwender bestimmt die

Tastenbelegung ganz einfach selbst.

Die aktuellen Werte der integrierten Sensoren werden übersichtlich im Launchpad angezeigt und auf Wunsch dem KNX-System zur Verfügung gestellt. Die integrierte Kamera sowie die speziell angepasste Mikrofon- und Lautsprechereinheit bieten optimale Voraussetzungen für die Verwendung Ihres Video-Intercom-Systems.

Passend konzipiert für einen Standard-Unterputzeinsatz eignet sich der HTS10 auch problemlos für die Nachrüstung.



## VOLLER ÜBERBLICK IM LAUNCHPAD

Das Launchpad der CUBEVISION 2 wurde speziell für den **HTS10** angepasst. Die Werte der Temperatur-, eCO<sub>2</sub>-, Luftfeuchtigkeits- und Helligkeitssensoren werden übersichtlich dargestellt. **HTS10** und CUBEVISION 2 arbeiten Hand in Hand: Beleuchtung, Belüftung und Temperaturregelung werden genau an Ihre Bedürfnisse angepasst. So sorgt das Dream Team immer für das perfekte Wohlfühlklima in Ihrem Smart Home.



Luftfeuchtigkeit



Temperatur



eCO<sub>2</sub>



Helligkeit

# TOUCH PANELS HTS10

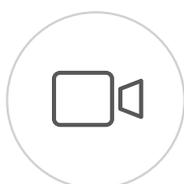


## MODERNE TÜRKOMMUNIKATION PERFEKT INSZENIERT

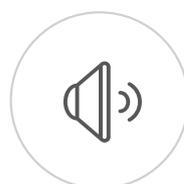
Zusammen mit dem **INTERCOMM**MODULE integrieren Sie eine große Anzahl von Video-Türsprechanlagen im **HTS10**. Eine zusätzliche Innenstation kann entfallen oder ersetzt werden. Klingelt es an der Tür, öffnet sich auf dem **HTS10** das Videobild der Türsprechanlage. Die mechanischen Tasten des **HTS10** stellen nun automatisch die Funktionen für die Kommunikation und Steuerung bereit.



Mikrofon



Kamera

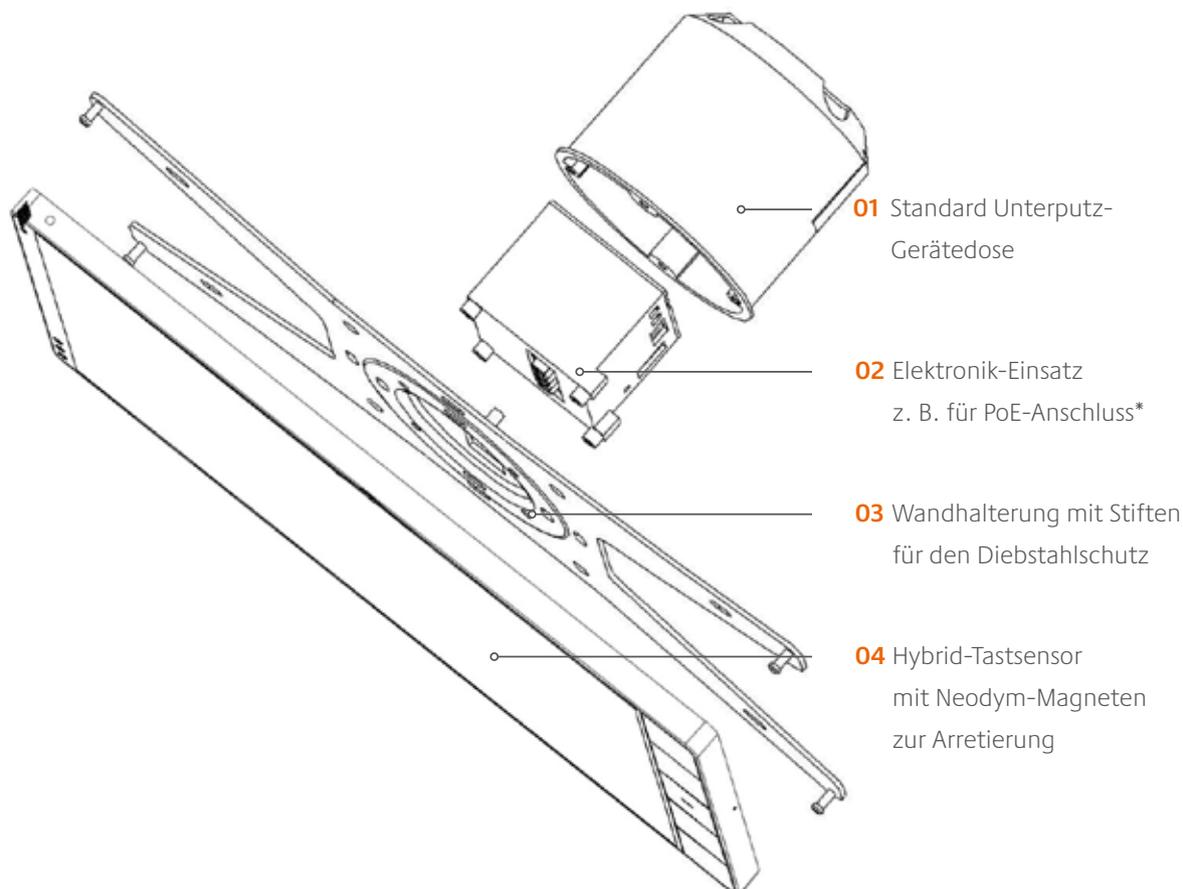


Lautsprecher



Mechanische Tasten

## TECHNISCHE DATEN



<b>Spannungsversorgung:</b>	10–32 V / 4–12 Watt (optional PoE)
<b>Display:</b>	1920 x 1200 Pixel Full-HD-LCD
<b>Display-Helligkeit:</b>	400 cd/cm <sup>2</sup>
<b>Bedienfläche:</b>	Kapazitives Touch-Display
<b>Bedientasten:</b>	5 mechanische Tasten
<b>Audio:</b>	Internes Mikrofon, interne Lautsprecher
<b>Video:</b>	Interne Kamera, 1920 x 1080 Pixel
<b>Netzwerk:</b>	WLAN, Bluetooth (optional LAN)
<b>Statusanzeige:</b>	RGB-LED
<b>Sensorik:</b>	Temperatur, Luftfeuchtigkeit, CO <sup>2</sup> , Helligkeit, Näherung
<b>Recheneinheit:</b>	Quad-Core, 16 GB Flash, 4 GB RAM
<b>Umgebungstemperatur:</b>	0° C – 45° C
<b>Betriebssystem:</b>	Google® Android®

Art.-Nr. 04112	HTS10 Hybrid Touch Screen Metallic Silver	
Art.-Nr. 04151	LAN-Anschlussmodul (*Lieferbar Q4/2022)	
Art.-Nr. 04150	PoE-Anschlussmodul (*Lieferbar Q4/2022)	
Art.-Nr. 35425	UP-Schaltnetzteil 230 V	

# ZUBEHÖR SDMODULE



## SDMODULE

In der modernen Gebäudesystemtechnik erscheinen immer mehr Geräte auf dem Markt, welche die Möglichkeit bieten, Daten zu exportieren oder auf externe Daten zuzugreifen. Immer wieder kommt es jedoch vor, dass sich diese USB-Speichermedien oder Schnittstellen hinter der Abdeckung befinden und so ohne weiteres nicht zugänglich sind. Das **SDMODULE** ist genau für diese Fälle konzipiert. Hinter der Schutzabdeckung wird das **SDMODULE** mit der USB Schnittstelle verbunden. Der Benutzer hat durch den SD-Karten-Slot auf der Vorderseite Zugriff auf das Speichermedium ohne die Abdeckung des Verteilers zu entfernen. Das **SDMODULE** fungiert in Kombination mit einer SD-Karte als Speichermedium für das Kameraarchiv des **EIBPORT**.

## TECHNISCHE DATEN

- Klimabeständig: EN 50090-2-2
- Umgebungstemperatur: 0 bis +35 °C
- Rel. Feuchte (nicht kondensierend): 5 % bis 80 %

### Mechanische Daten:

- Montage: REG-Gehäuse 1 TE
- Maße (B x H x T) in mm: 18 x 90 x 63
- Gehäuse: Kunststoff
- Schutzart: IP20 (nach EN 60529)

### SD-Karte:

- Secure Digital 2.0
- HS-SD und SDHC

### Schnittstellen:

- USB-B Anschluss (Hinter der Abdeckung)
- SD-Karten-Slot (Auf der Front)

### Besonderheiten:

- Hochwertiger SD-Karten-Slot mit Push-Push-Mechanismus
- Betriebszustandsanzeige

### Produktkategorien mit USB-Anschluss hinter der Abdeckung:

- KNX-Analyse-Tools
- Visualisierungsgateways
- Multimediakomponenten
- Datenaufzeichnung
- Steuerungen und I/O Module für Gebäudeinfrastruktur (z. B. Phoenix Contact)

Art. Nr. 35511

SDMODULE



## POWER SUPPLY

Die Schaltnetzteile der Serie PS sind nach dem Flyback-Konverter-Prinzip aufgebaut. Diese Produkte haben einen hohen Wirkungsgrad und eine minimale Leerlaufleistung (Standby). Sie sind für den Einbau in Anwendungen der Haus-, Gebäude- und Industrieautomation entwickelt worden und werden hauptsächlich in der Elektroverteilung, wo eine hohe Zuverlässigkeit gefordert wird, eingesetzt. Die Ausgangsspannung

dieser Produkte wird in einer Toleranz von  $\pm 3\%$  geregelt, bei Lastvariationen von 0 – 100 % und bei Netzspannungsschwankungen von  $\pm 15\%$ .

## TECHNISCHE DATEN

- Sicherheit-Norm EN60950 – UL508
- EMV-Norm EN55022/B - EN61000-4
- Europäische Verordnungen (CE) CE 2006/95/ECC - 89/336
- Schutzgrad IP 20
- MTBF (MIL HDBK217)  $\sim 100.000$  h
- Betriebstemperatur  $-10^{\circ}\text{C}$  /  $+50^{\circ}\text{C}$
- Rel.Feuchtigkeit (nicht kondensierend) 5% – 90%
- Überlastschutz/Kurzschlusschutz/Überspannungsschutz elektronisch
- LED-Anzeige des Betriebszustandes
- Farbe Grau Ral 7035
- Anschluss über Schraubklemmen (bis 2,5 mm<sup>2</sup>)
- Primärseite: zwei Klemmen (N, L)
- Sekundärseite: vier Klemmen (2 x Plus, 2 x Minus)

### Zubehör für PSM2/18.12:

Akku ADP 9 12 4AH

Akku zur Notstromversorgung des EIBPORT für min. 6,5 h bei einer Belastung von 5W.

Art.-Nr. 35411

# ZUBEHÖR Power Supply



	PSM2/18.12	PSM4/72.24	PSM4/96.24	PSH4/150.24
Eingangsspannung	100–240 V AC	230 V AC + /-10%	230 V AC + /-10%	230 V AC + /-10%
Nominale Frequenz	48–63 Hz	48–63 Hz	48–63 Hz	48–63 Hz
Leerlaufleistung	0,4–0,5 W	0,9 W	0,9 W	0,9 W
Ausgangsnennspannung	12 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Ausgangsspannungstoleranz	±3 %	±3 %	±3 %	±2 %
Ausgangsspannung einstellbar	12–14 V DC	24–28 V DC	24–28 V DC	--
Ausgangsnennstrom	1,5 A	3 A	4 A	6.25 A
Nominale Leistung	18 W	72 W	96 W	150 W
Ausgangsstrombegrenzung	1,9 A	4,4 A	4,4 A	6,7 A
Kurzschlussstrom	2,5 A	4,7 A	4,7 A	7,3 A
Wirkungsgrad	80–85 %	90 %	90 %	95 %
Gehäuse REG	2 TE	4 TE	4 TE	4 TE
Geeignet für	<b>EIBPORT,</b> <b>CUBEVISIONMODULE,</b> <b>DATALOGGER,</b> <b>KNXCONVERTER,</b> <b>DUODMX GATEWAY,</b> <b>AUDIOMODULE LINE,</b> <b>APPMODULE,</b> <b>LINKMODULE,</b> <b>INTERCOMMUNICATOR</b> <b>LOGIKMODULE,</b> <b>HTS10</b>	<b>AUDIOMODULE</b> <b>SPEAKER</b>	<b>SMARTSURFACE</b>	<b>AUDIOAMP</b>

Art.-Nr. 35421	POWER SUPPLY PSM2/18.12	
Art.-Nr. 35423	POWER SUPPLY PSM4/72.24	
Art.-Nr. 35424	POWER SUPPLY PSM4/96.24	
Art.-Nr. 35426	POWER SUPPLY PSH4/150.24 (NEU: Nachfolger für 35422)	



## AKKU ADP 9 12 4AH

Mit dem Akkumulator »ADP9« realisieren Sie in Verbindung mit unserem 12 V Netzteil eine kostengünstige Notstromversorgung – beispielsweise für den **EIBPORT**. Im Falle eines Stromausfalls oder einer Spannungsunterbrechung wird so für mindestens 6 Stunden (bei einer Belastung von 5 W) die Versorgung mit Strom sichergestellt. Der Akku ist für die

Hutschienenmontage konzipiert und besitzt eine integrierte Sicherung, um die Batterie zu schützen.

## TECHNISCHE DATEN

- Ausgangsspannung 12 Vdc
- Akku 4,0 Ah (hermetischer Bleiakku von Panasonic®)
- Sicherheitsnormen/EMV-Normen EN60950 / EN55022B / 2006-95-ECC 89-336
- Relative Feuchte 5 ÷ 90 %
- Umgebungstemperatur -10°C / +40°C
- Funktionsanzeigen LED
- Gehäuse REG 9TE
- Farbe Grau Ral 7035
- Zur Ladung ist das Netzteil PSM2/18.12 notwendig

### Zubehör:

35421 Netzteil PSM2/18.12  
Hutschienennetzteil 12–14 V DC / 1,5 A









überall zuhause



Vertrieb in der Schweiz durch:

asera

Asera AG  
Zürichstrasse 46  
8303 Bassersdorf  
T: +41 44 755 50 60  
[www.asera.ch](http://www.asera.ch)  
[sales@asera.ch](mailto:sales@asera.ch)



**BAB**  
TECHNOLOGIE

**BAB TECHNOLOGIE GmbH**

Hörder Burgstraße  
44263 Dortmund  
Deutschland

**Fon:** +49 231 476425-30

**Fax:** +49 231 476425-59

**E-Mail:** [info@bab-tec.de](mailto:info@bab-tec.de)

**Internet:** [www.bab-tec.de](http://www.bab-tec.de)