

Smart Building Automation

Gebäudeautomatisierung auf neuem Niveau



- Einfache Installation und Konfiguration
- Sofort betriebsfähig
- Sicher und unabhängig

BÜRO & GESCHÄFTSBAUTEN | WOHNBAU | EIGENHEIME | HOTELS & GASTRONOMIE

Ein Tag mit Smart Building Automation



Guten Morgen! Anwender werden mittels Lichtwecker sanft aus dem Schlaf geholt und die Kaffeemaschine wird automatisch gestartet.



Alle sind bereits außer Haus. Die Beschattungssteuerung sorgt dafür, dass die Jalousien je nach Jahreszeit automatisch auf und ab fahren, um die Räume angenehm warm/kühl zu halten.



Es klingelt an der Haustür. Dank der in der Smart Building Automation integrierten Sprechanlage werden Anwender über eine Push-Nachricht darüber informiert. Nach einem Blick in die Software wird auf der Kamera der Briefträger erkannt. Über die Fernsprechfunktion wird ihm mitgeteilt, dass er das Paket abstellen darf.



Das Kind kommt von der Schule nach Hause und kann mittels Fingerprint ins Haus. Eltern bekommen am Handy eine Nachricht, dass sich ihr Kind im Haus befindet und gut angekommen ist.



Die Energiemanagement Funktion sorgt dafür, dass die Waschmaschine startet, wenn von der PV-Anlage gerade überschüssige Energie zur Verfügung steht.



Durch Abfrage von Wetterdaten hat das Smart Building Automation System die Info, dass in den nächsten beiden Tagen kein Regen erwartet wird. Die Bewässerung startet wie gewohnt.



Es ist Zeit für das Abendessen und die Szene „Abendessen“ wird über die App gestartet. Das Licht wird gedimmt, Musik wird gestartet und alle Jalousien im Esszimmer schließen sich.

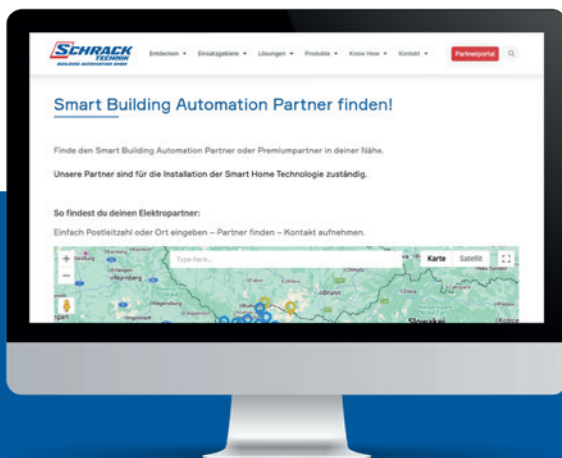
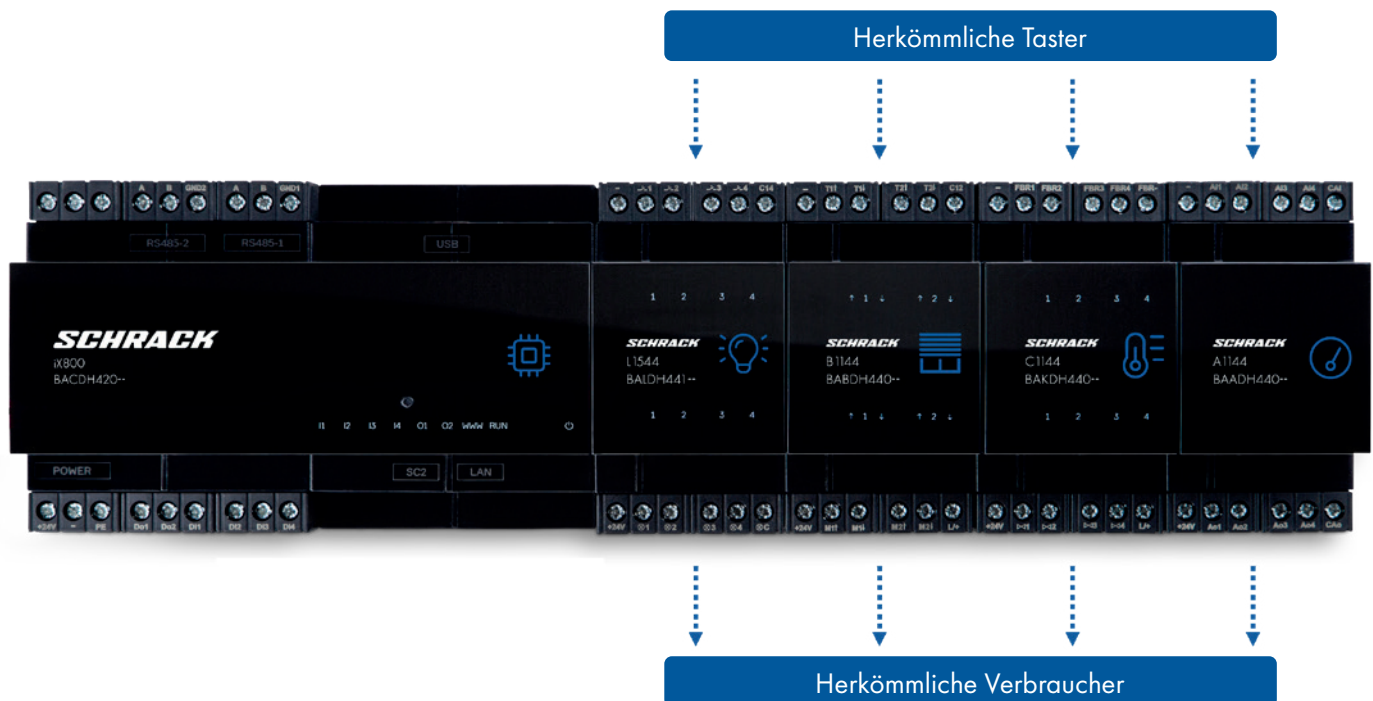


Schlafenszeit! Über einen Taster schalten sich alle Lichter im Haus aus und die Alarmanlage im Untergeschoß wird aktiviert.

Wie funktioniert Smart Building Automation?

Das Schrack Technik Smart Building Automation System wurde für **Standardverkabelung** und **Standardverbraucher** entwickelt, woraus sich einige technische Besonderheiten ergeben. Unsere innovative Technologie basiert auf einem **patentierten Konzept** und ermöglicht, auf einfachste Art und Weise ein Gebäude nach eigenen Bedürfnissen zu steuern und zu überwachen.

Einfach in der Inbetriebnahme, einfach in der Anwendung!



Finden Sie Smart Building Automation-Partner in Ihrer Nähe:

www.evon-smarthome.com/partner

Vorteile



EINFACH

Unser Smart Building Automation ist ein kabelbasiertes System ohne Programmieraufwand. Nach der Installation lassen sich alle Funktionen per App, Sprachsteuerung oder Taster bedienen. Szenen und Zeitprogramme können einfach über Smartphone, Tablet oder PC erstellt und angepasst werden.



SICHER

Sicherheit hat bei unserem Smart Building Automation System nicht nur in Bezug auf Ihre Daten hohe Priorität. Dank der Autarkfunktion stehen Basisfunktionen wie beispielsweise Licht ein/aus, Jalousien auf/ab auch dann zur Verfügung, wenn der Controller spannungslos ist.



UNABHÄNGIG

Smart Building Automation ist ein offenes System und ermöglicht die Einbindung von herstellerunabhängigen Hardwarekomponenten. Das bietet mehr Flexibilität bei der Auswahl von Tastern, Sensoren etc.



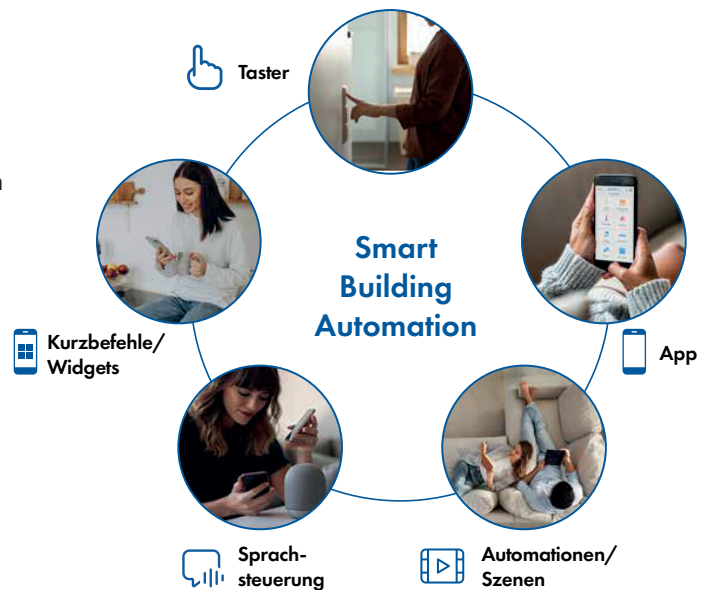
ZUKUNFTSORIENTIERT

Das Smart Building Automation System passt sich flexibel persönlichen Bedürfnissen an. Dank starkem Partnernetzwerk, frühzeitiger Trenderkennung sowie automatischen, kostenlosen Updates bleibt das Gebäude dauerhaft zukunftssicher.



Einfach in der Anwendung

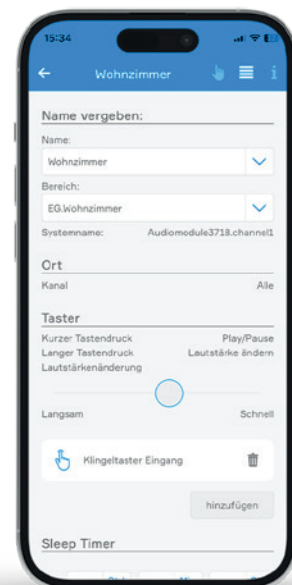
Ob von zuhause oder unterwegs – Sie selbst steuern Ihr Zuhause wie, wann und wo Sie möchten und passen es an Ihre Lebensgewohnheiten an.



6 SMARTE KONFIGURATION ÜBER SZENEN

Die Anforderungen an das eigene Zuhause verändern sich im Laufe der Zeit. Mit Smart Building Automation können einfach und **selbstständig Szenen und Programme** erstellt werden, die optimal für die aktuellen Lebensgewohnheiten passen. Ganz ohne Programmieraufwand.

Szenen basieren auf dem „Wenn-Dann-Prinzip“. D.h. wenn z. B. ein Taster lang gedrückt wird, schaltet sich das Deckenlicht aus und alle Beschattungen fahren auf eine definierte Position.



NOCH KEINE IDEE FÜR EINE SZENE?

Wie wäre es mit der **Szene „Fernsehabend“**? Das Licht dimmt sich, der Fernseher startet und alle Jalousien im Wohnzimmer schließen sich. Alles möglich mit nur einem Handgriff.

Tipp

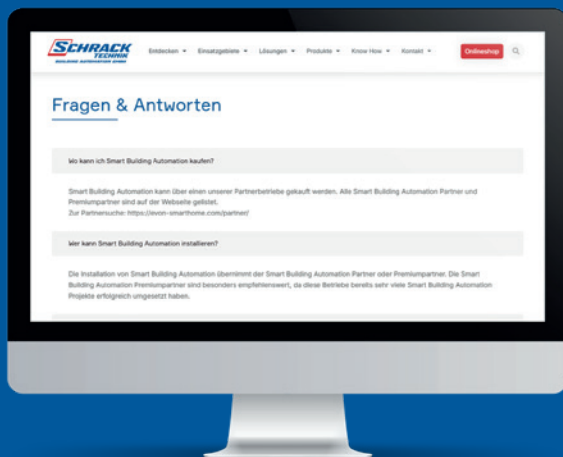
Mehr zu Smart Building Automation



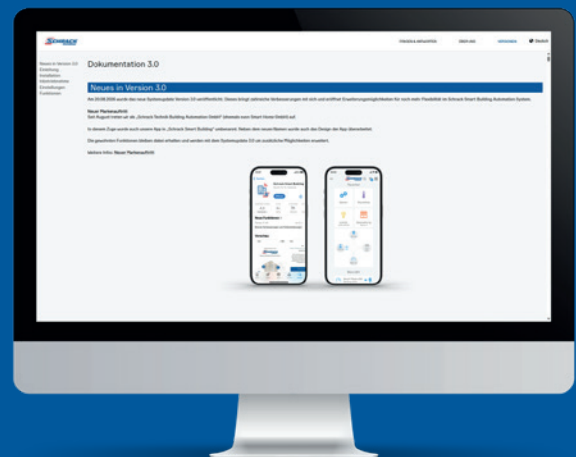
www.evon-smarthome.com



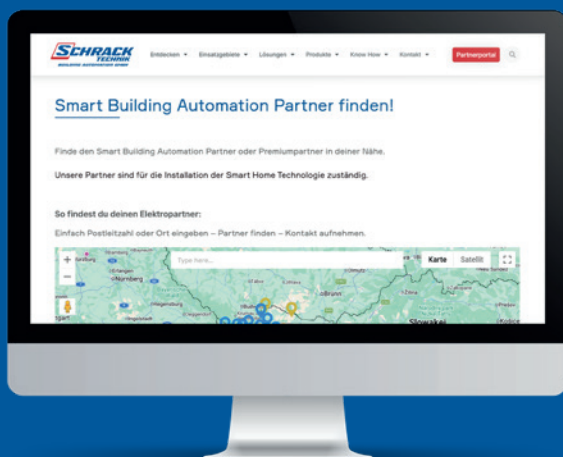
Machen Sie sich mit der Demoversion vertraut:
www.evon-smarthome.com/demo-version



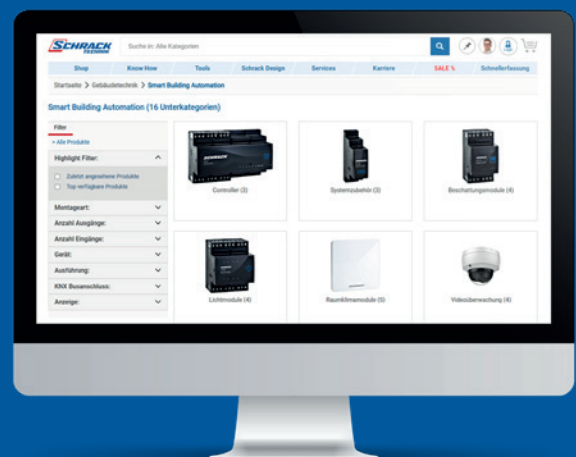
Die FAQs beantworten die häufigsten Fragen:
www.evon-smarthome.com/faq



Die Dokumentation gibt einen Überblick über das System:
doc.evon-smarthome.com



Finden Sie Smart Building Automation-Partner
in Ihrer Nähe:
www.evon-smarthome.com/partner



Alle Produkte in der Übersicht:
www.schrack.at

In 3 klaren Schritten zum intelligenten Gebäude

Ein Smart Building muss nicht kompliziert sein. Mit Schrack Technik entsteht das Projekt Schritt für Schritt – transparent geplant, professionell umgesetzt und jederzeit flexibel erweiterbar. Ob Neubau, Sanierung oder Nachrüstung: Kunden entscheiden, wie viel Unterstützung sie möchten. Die Vorteile mit Schrack Technik:

- Klar strukturierter Projektablauf
- Flexible Planung – heute und morgen
- Professionelle Installation
- Ein System, das vom Kunden selbst verstanden und bedient wird



Planung So individuell wie das Gebäude

Am Anfang steht die Frage: Was soll das Smart Building System können? Die Planung kann selbst durchgeführt werden oder gemeinsam mit Schrack Technik bzw. dem Elektrotechnik Fachbetrieb.

8

Funktionen definieren

Gemeinsam werden die Bereiche festgelegt:

- Licht & Beschattung
- Heizung & Klima
- Energie- & Verbrauchsmanagement
- Sicherheit & Anwesenheit
- Garten, Pool oder Sonderfunktionen

Dabei gilt: **Alles ist modular.** Gestartet wird mit dem, was dem Anwender heute wichtig ist, und das System kann später jederzeit erweitert werden.

Module & Produkte ableiten

Aus den gewünschten Funktionen ergeben sich automatisch die benötigten Module und Komponenten.

Dank des modularen Smart Building Automation Systems ist von Beginn an klar:

- welche Produkte benötigt werden
- wie viele Module sinnvoll sind
- wie viel Spielraum für Erweiterungen bleibt

Angebot einholen

- Auf Basis der Planung wird das Angebot erstellt

Installation Fachgerecht umgesetzt

Die Installation erfolgt durch den Elektrotechnik Fachbetrieb. Alle Komponenten werden professionell installiert, angeschlossen und geprüft – zuverlässig, normgerecht und zukunftssicher.

Für den Anwender bedeutet das:

- kein technisches Risiko
- klare Zuständigkeiten
- ein stabiles System als Basis für das Smart Building

Konfiguration Einfach, flexibel, jederzeit anpassbar

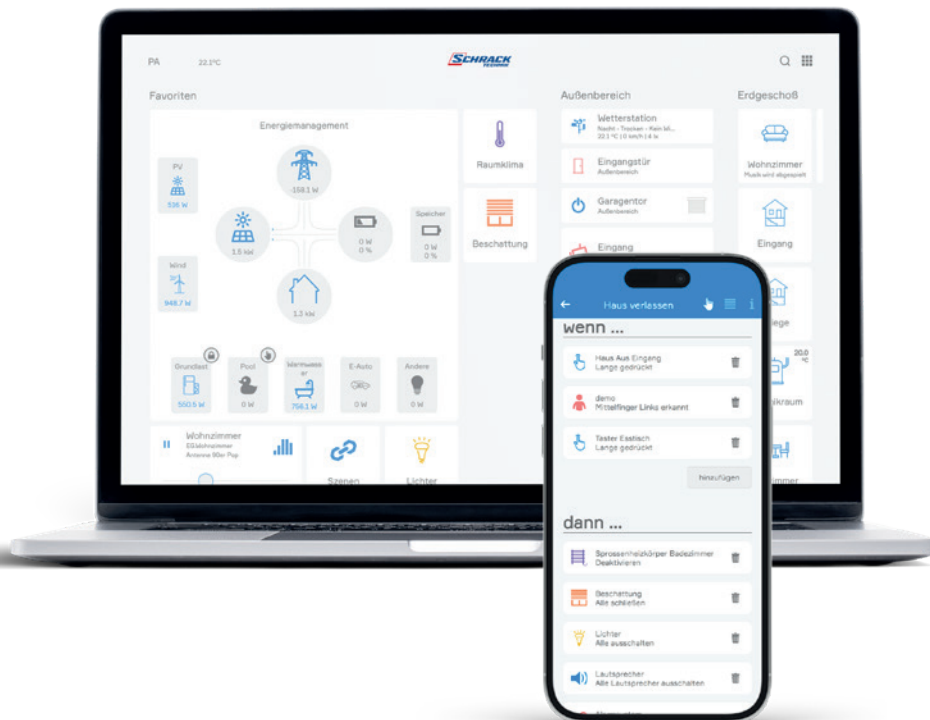
Ganz ohne Programmierkenntnisse wird das Smart Building Automation System in der App gesteuert. Es können jederzeit und unkompliziert Änderungen vorgenommen werden und ein Einblick in die App ist von überall aus möglich.

Nach der Installation wird das Smart Building System konfiguriert:

- Grundkonfiguration der Smart Building Automation App
- Einrichtung der wichtigsten Funktionen und Szenen
- Übergabe eines betriebsbereiten Systems

Dank der intuitiven Bedienung kann der Anwender danach jederzeit selbst Anpassungen vornehmen:

- Szenen ändern oder neue anlegen
- Zeitpläne anpassen
- Funktionen erweitern oder neu kombinieren



10

Das intelligente Zentrum für jedes Gebäude



VERNETZUNG

Als zentrales Element vernetzt der Controller alle Komponenten unseres Smart Building Automation Systems. Es ermöglicht die Erstellung individueller Szenen, bei denen mehrere Geräte (wie Licht, Beschattung und Heizung) für bestimmte Anlässe perfekt aufeinander abgestimmt zusammenarbeiten.



VISUALISIERUNG

Gesteuert wird das Smart Building intuitiv über die App (Desktop, iOS, Android). Alle Funktionen stehen übersichtlich und jederzeit zur Verfügung.



FERNZUGRIFF

Die App kann lokal über das eigene Netzwerk oder über ein sicheres Fernzugriffssystem bedient werden.

BACDH420--

Controller iX800

Standard Controller mit integrierter SD-Karte



135 mm = 7,8 TE
135 x 85 x 70 mm (b x h x t)

System:

- Integrierter Webserver
- Mikroprozessor Freescale i.MX6 **Dual Core Light**

Eingang:

- Funktionsmodule: empfohlen bis 30 Module
- Typ: Digital
- Spannung: 24V DC
- Anzahl: 4

Ausgang:

- Typ: 24V DC
- Max. Schaltstrom: 0,3A
- Anzahl: 2

Schnittstellen:

- USB: 1 über USB-TypA
- RS485: 2 über Klemmen
- Ethernet: 1 über RJ45
- SmartCom 1: über SmartCom-Verbinder
- SmartCom 2: über RJ45
- TechCom: 1 über TechCom-Verbinder

BACDH421--

Controller iX840

High-End Controller mit integrierter SD-Karte



135 mm = 7,8 TE
135 x 85 x 70 mm (b x h x t)

System:

- Integrierter Webserver
- Mikroprozessor Freescale i.MX6 **Quad Core**

Eingang:

- Funktionsmodule: bis zu 62 Module
- Musik: bis zu 8 Zonen Mono
- Typ: Digital
- Spannung: 24V DC
- Anzahl: 4

Ausgang:

- Typ: 24V DC
- Max. Schaltstrom: 0,3A
- Anzahl: 2

Schnittstellen:

- USB: 1 über USB-TypA
- RS485: 2 über Klemmen
- Ethernet: 1 über RJ45
- SmartCom 1: über SmartCom-Verbinder
- SmartCom 2: über RJ45
- TechCom: 1 über TechCom-Verbinder

11

LPM23224--

Netzteil 24V DC, 2,5A



Eingangsspannung: 230V AC
Ausgangsspannung: 24V DC
Max. Ausgangsleistung: 60 W

BASXH000--

Bus-Abschlussmodul S1100



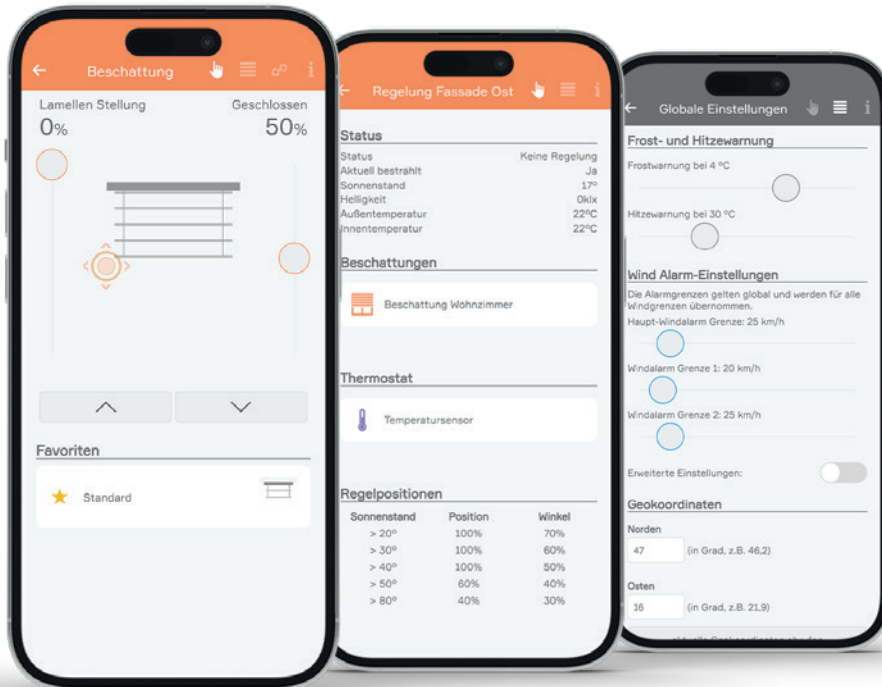
Abschlusswiderstand für eine
gesamte SmartCom-Linie
(pro Linie 1 Stück notwendig).

BASXH001--

Bus-Umsetzermodule S1200



Zum Fortführen einer SmartCom Linie
in die nächste Reihe eines Verteilers
oder zu einem Umverteiler.
(max. Gesamtlinielänge 300m;
max. Linielänge zwischen 2 Modulen 100m)



12

Smarter Komfort für jedes Gebäude



MANUELLE STEUERUNG

Steuerung der exakten Positionen der Jalousien, Rollläden oder sonstigen Beschattungselementen. Speichern der Favoritenpositionen, um diese per Knopfdruck anzufahren.



BESCHATTUNGSAUTOMATIK

Das Beschattungssystem reagiert automatisch auf Wetter- und Umgebungsbedingungen und passt die Beschattung selbstständig an. Im Sommer bleiben die Räume kühl und im Winter wird die Kraft der Sonne zum Heizen genutzt.



STURMSCHUTZ

Bei aufziehenden Unwettern fahren alle Beschattungselemente automatisch hoch. Ein wirkungsvoller Schutz gegen Sturmschäden.

BABDH441--

Beschattungsmodul B1244

für 2 Beschattungselemente mit Wendeschaltung
zum Anschluss von 2 Stellmotoren 24V DC



67,5 mm = 3,9 TE
67,5 x 85 x 70 mm (b x h x t)

Eingang:

- Typ: Digital
- Spannung: 24 V DC
- Anzahl: 4
- Anwendung: Taster etc.

Ausgang:

- Typ: Potentialfrei
- Max. Schaltstrom: 5A
- Anzahl: 4
- Anwendung: Stellmotoren mit Wendepol

Autarkfunktion:

- Beschattungen öffnen/schließen/stoppen

BABDH440--

Beschattungsmodul B1144

für 2 Beschattungselemente zum Anschluss von
2 Stellmotoren 230V AC



45 mm = 2,6 TE
45 x 85 x 70 mm (b x h x t)

Eingang:

- Typ: Digital
- Spannung: 24 V DC
- Anzahl: 4
- Anwendung: Taster etc.

Ausgang:

- Typ: Potentialfrei
- Max. Schaltstrom: 5A
- Anzahl: 4
- Anwendung: Stellmotoren mit getrennten AUF/ZU Leitungen

Autarkfunktion:

- Beschattungen öffnen/schließen/stoppen

BABDH442--

Beschattungsmodul B1344

für 2 Schlotterer RETROlux-Beschattungselemente



45 mm = 2,6 TE
45 x 85 x 70 mm (b x h x t)

Eingang:

- Typ: Digital
- Spannung: 24 V DC
- Anzahl: 4
- Anwendung: Taster etc.

Ausgang:

- Typ: Potentialfrei
- Max. Schaltstrom: 5A
- Anzahl: 4
- Anwendung: RETROlux Stellmotoren mit getrennten AUF/ZU Leitungen und Arbeitsstellung

Autarkfunktion:

- Beschattungen öffnen/schließen/stoppen

BABDH080--

Beschattungsmodul B1108

für 4 Beschattungselemente zum Anschluss von
4 Stellmotoren 230V AC



45 mm = 2,6 TE
45 x 85 x 70 mm (b x h x t)

Ausgang:

- Typ: Potentialfrei
- Max. Schaltstrom: 5A
- Anzahl: 8
- Anwendung: Stellmotoren mit getrennten AUF/ZU Leitungen



14

Eigene Atmosphäre auf Knopfdruck



MANUELLE STEUERUNG

Schalten, Dimmen oder Ändern der Lichtfarbe von Leuchten über die Smart Building Automation App oder Taster. Per Knopfdruck können Favoritenprofile aktiviert werden.



ENERGIESPARFUNKTION

Wird keine Anwesenheit im Raum erkannt, deaktiviert sich die Beleuchtung automatisch. Bei Abwesenheit im gesamten Haus werden sämtliche Lichtquellen ausgeschaltet.



KONSTANTLICHT

Die Beleuchtung gleicht Veränderungen der Tageslichthelligkeit automatisch aus und stellt eine konstante Beleuchtungsstärke sicher. So entsteht eine angenehme Atmosphäre, die die Konzentration fördert.

BALDH440--

Lichtmodul L1244

für 4 Lichtkreise mit integrierten Lastrelais



67,5 mm = 3,9 TE
67,5 x 85 x 70 mm (b x h x t)

Eingang:

- Typ: Digital
- Spannung: 24 V DC
- Anzahl: 4
- Anwendung: Taster, Bewegungsmelder etc.

Ausgang:

- Typ: Potentialfrei
- Max. Schaltstrom: bistabile 16A Relais
- Anzahl: 4
- Anwendung: LED, Halogen oder Glühlampen

Autarkfunktion:

- Licht schalten

BALDH441--

Lichtmodul L1544

für 4 dimmbare Lichtkreise



45 mm = 2,6 TE
45 x 85 x 70 mm (b x h x t)

Eingang:

- Typ: Digital
- Spannung: 24 V DC
- Anzahl: 4
- Anwendung: Taster etc.

Ausgang:

- Typ: Analoger Steuerausgang (0-10V)
- Anzahl: 4
- Anwendung: für Universaldimmer

Autarkfunktion:

- Licht schalten und Licht dimmen

Notwendiges Zubehör:

- BALXH000-- Dimmerpack 400W

BALDH442--

Lichtmodul L1644

für RGBW-Leuchtmittel



67,5 mm = 3,9 TE
67,5 x 85 x 70 mm (b x h x t)

Eingang:

- Typ: Digital
- Spannung: 24 V DC
- Anzahl: 4
- Anwendung: Taster etc.

LED-Ausgang:

- Typ: PWM (12-36V DC)
- Max. Schaltstrom: 5A
- Anzahl: 4 (4x weiß oder 1x RGBW)
- Anwendung: RGBW Leuchtmittel
- Max. empfohlene Leitungslänge 30 m

Relais-Ausgang:

- Typ: Digital
- Max. Schaltstrom: 10A
- Anzahl: 2
- Anwendung: Freischaltkontakt für externe Spannungsversorgung

Autarkfunktion:

- Licht schalten, Licht dimmen und Lichtfarbe ändern

BALDH420--

Lichtmodul L1942

für 64 DALI-Leuchtmittel



67,5 mm = 3,9 TE
67,5 x 85 x 70 mm (b x h x t)

Eingang:

- Typ: Digital
- Spannung: 24 V DC
- Anzahl: 4
- Anwendung: Taster etc.

Ausgang:

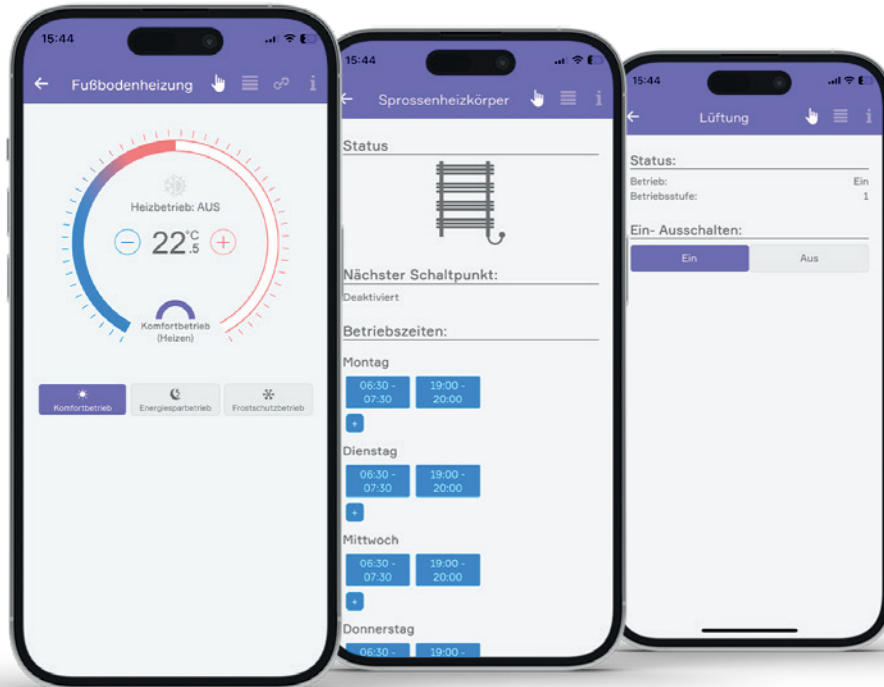
- Typ: DALI
- 2 getrennte DALI Linien
- Anschluss von bis zu 32 Leuchten pro Linie
- Anwendung: DALI Leuchtmittel

Autarkfunktion:

- Gesamte DALI-Linie schalten/dimmen

Zubehör:

- DALI-Stromversorgung zur Hutschienenmontage BALXH001--



16

Wohlfühltemperatur & Energieeffizienz automatisch geregelt



EINZELRAUMREGELUNG

Dank der Einzelraumregelung passt sich die Temperatur in jedem Raum genau an die Bedürfnisse an. So genießen Anwender im ganzen Gebäude ihre persönliche Wohlfühltemperatur.



BETRIEBSMODI

Ist niemand anwesend, wechselt das Gebäude automatisch in den Sparbetrieb. So werden Heiz- und Energiekosten reduziert. Gleichzeitig schont der effizientere Einsatz von Heiz- und Kühlressourcen die Umwelt.



RAUMLUFTQUALITÄT ÜBERWACHEN

Sensoren überwachen Temperatur und Luftfeuchtigkeit, informieren bei schlechter Luftqualität und können automatisch Maßnahmen dagegen einsetzen (z. B. Lüften).

BAKDA000--
Raumsensor C1120



Aufputz-Raumlufsensor zur Messung von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit. Zum Anschluss an Klimamodul BAKDH440--

Messung:

- Temperatur
- Luftfeuchtigkeit

BAKDA000W-
Raumbediengerät C1101

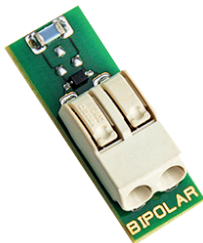


Aufputz-Raumlufsensor inklusive Sollwertverstellung zur Messung von Temperatur. Zum Anschluss an Klimamodul BAKDH440--

Messung:

- Temperatur

BAKDU001--
Temperatursensor



PT1000 Fühler für den Anschluss an das Klimamodul BAKDH441 --
 Empfohlene Montage hinter Blindabdeckungen mit Zirkulationsöffnungen.

BAKDU000--
Temperatursensor mit Kabel



PT1000 Kabelfühler für den Anschluss an das Klimamodul BAKDH441 --

17

BAKDH440--
Klimamodul C1144
 für 4 Einzelraumregelungen über Raumbediengeräte



 **45 mm = 2,6 TE**
 45 x 85 x 70 mm (b x h x t)

Regelung von 4 getrennten Regelzonen (Standard) oder gemeinsame Regelung mehrerer Heiz- Kühlkreise pro Zone

Eingang:

- Typ: Raumbediengerät BAKDA000-- oder BAKDA000W-
- Anzahl: 4

Ausgang:

- Typ: Potentialfrei
- Max. Schaltstrom: 5A
- Anzahl: 4
- Anwendung: für alle thermischen normally closed (NC) Ventilantriebe (24 V DC / 230 V AC) oder Infrarotheizungen

Autarkfunktion:

- Temperaturgeführte Einzelraumregelung

BAKDH441--
Klimamodul C1244
 für 4 Einzelraumregelungen über PT1000 Sensoren



 **45 mm = 2,6 TE**
 45 x 85 x 70 mm (b x h x t)

Eingang:

- Typ: PT1000 Sensor
- Anzahl: 4

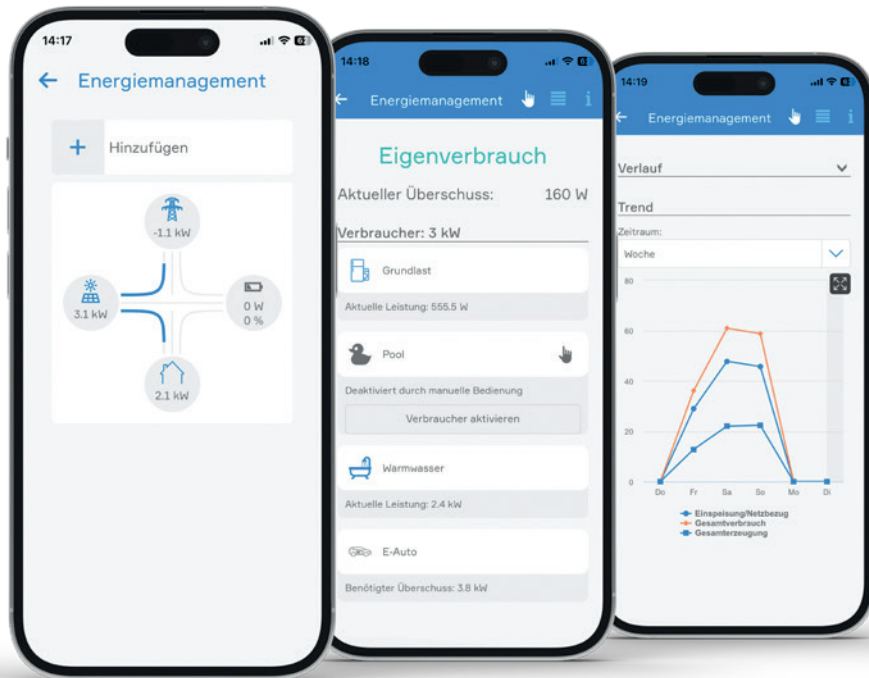
Ausgang:

- Typ: Potentialfrei
- Max. Schaltstrom: 5A
- Anzahl: 4
- Anwendung: für alle thermischen normally closed (NC) Ventilantriebe (24 V DC / 230 V AC) oder Infrarotheizungen

Autarkfunktion:

- Temperaturgeführte Einzelraumregelung

Energiemanagement



18

Energie intelligent nutzen, Kosten aktiv senken



ENERGIEFLUSS VISUALISIEREN

Das übersichtliche Energiemonitoring überwacht die Energieflüsse im Smart Building in Echtzeit, erkennt Trends und sorgt für eine frühzeitige Identifizierung von Energiefressern durch langfristige Datenaufzeichnung.



SPOTPREISOPTIMIERUNG

Durch die Berücksichtigung von dynamischen Stromtarifen (Stromtarife mit stündlich ändernden Bezugskosten) kann das volle Potenzial des Energiemanagements genutzt werden, indem das System den Stromverbrauch automatisch an günstige Tarifzeiten anpasst und so Kosten spart.



EIGENVERBRAUCHSOPTIMIERUNG

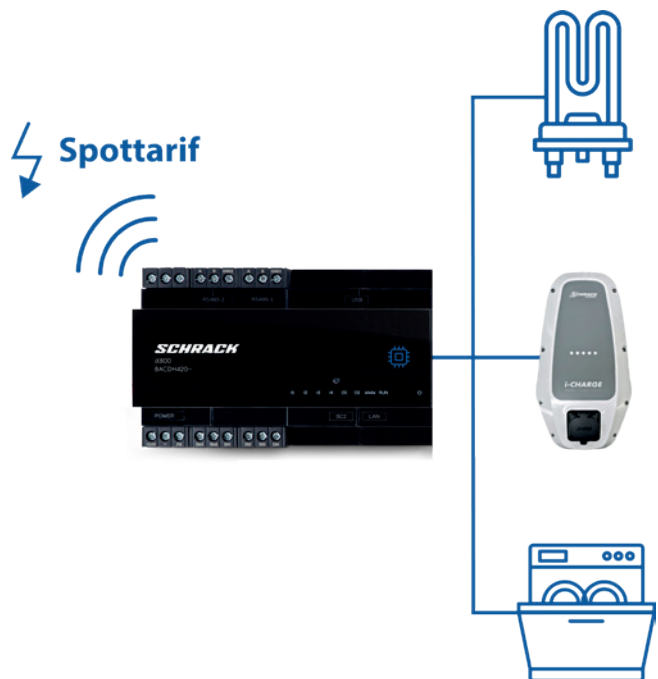
Smart Building Automation verteilt Energie abhängig von Erzeugung, Bedarf, Priorisierung, Anwesenheit etc. Dabei können unterschiedliche Verbraucher wie Haushaltsgeräte, E-Ladestation, Warmwasseraufbereitung etc. kontrolliert werden.

Spotpreisoptimierung

FUNKTIONSWEISE

Das System erkennt den Strompreis-forecast für den gesamten Tag.

Die Verbraucher werden zum günstigsten Zeitpunkt aktiviert.

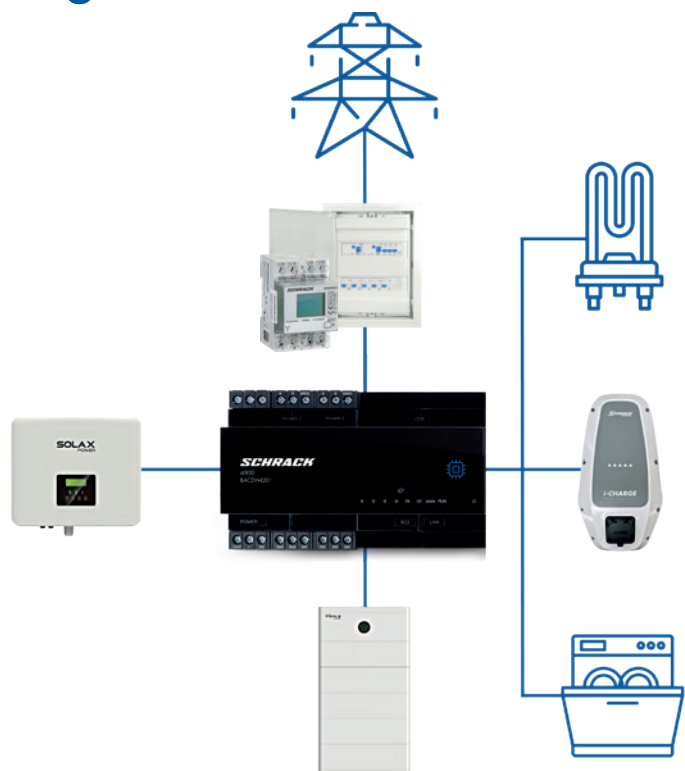


19

Eigenverbrauchsoptimierung

FUNKTIONSWEISE

Der Controller erkennt über einen digitalen Energiezähler, dass ein Überschuss vorhanden ist und aktiviert Verbraucher, um den Eigenverbrauch zu optimieren.



Anwendungsbeispiele

Welche Produkte werden benötigt?

BACDH420--

Standard Controller mit integrierter
SD-Karte



135 mm = 7,8 TE
135 x 85 x 70 mm (b x h x t)

BACDH421--

High-End Controller mit integrierter
SD-Karte



135 mm = 7,8 TE
135 x 85 x 70 mm (b x h x t)

oder

Einige kompatible Produkte beispielhaft:

MGX20406--

Digitaler Zähler



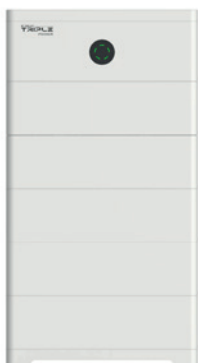
EMCIONH1CA
EMCIONS1CA
EMCIONE2CE
EMPUB029E-

CION Home
CION Semipublic
CION Pro E
PUBLIC Pro E



PVI65BMS--

Solax Lithium Speicherbatterie



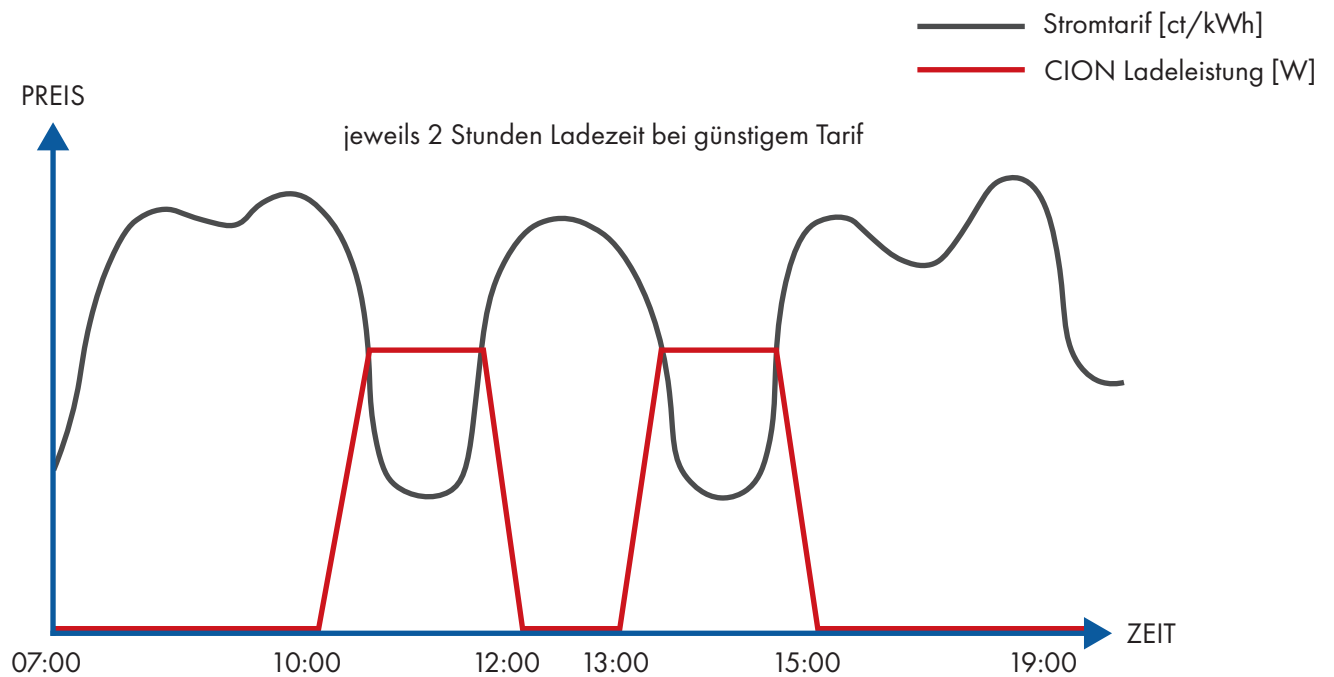
PVI61530HF

SolaX X3-Hybrid-15.0-G4-Pro Wechselrichter



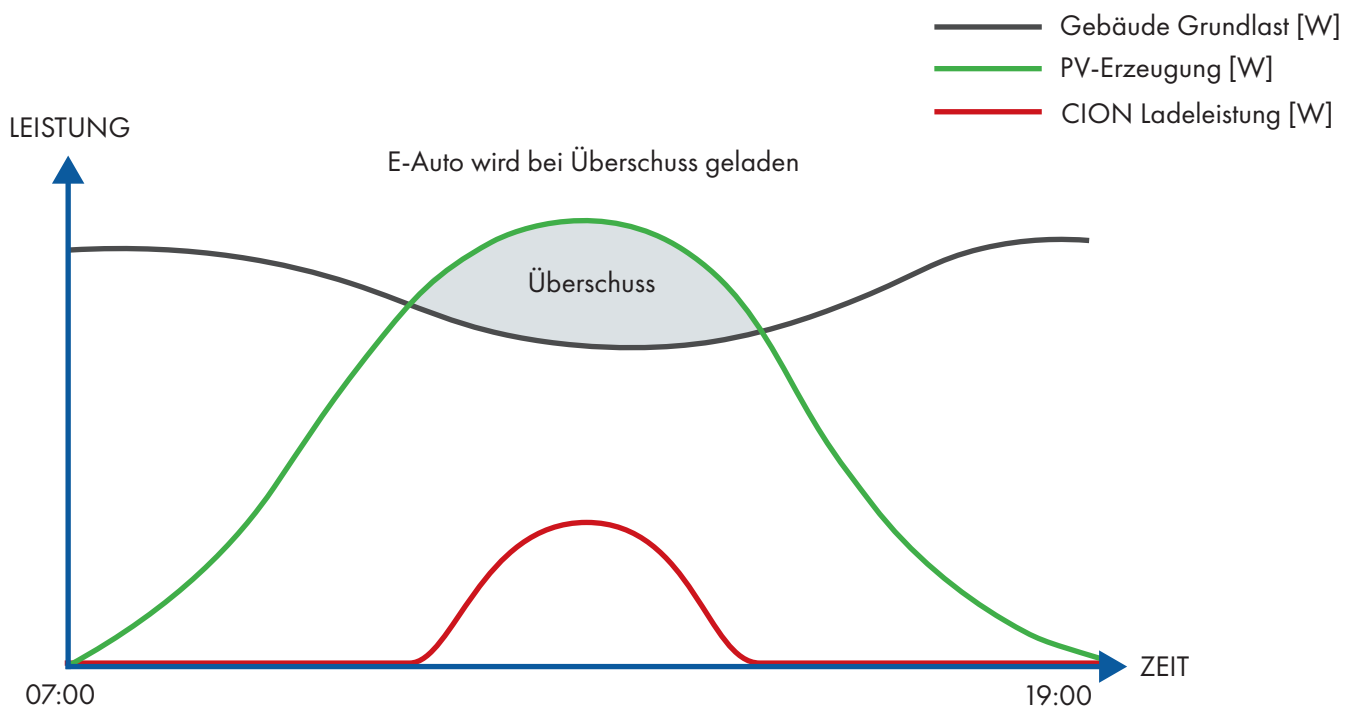
... und viele mehr.

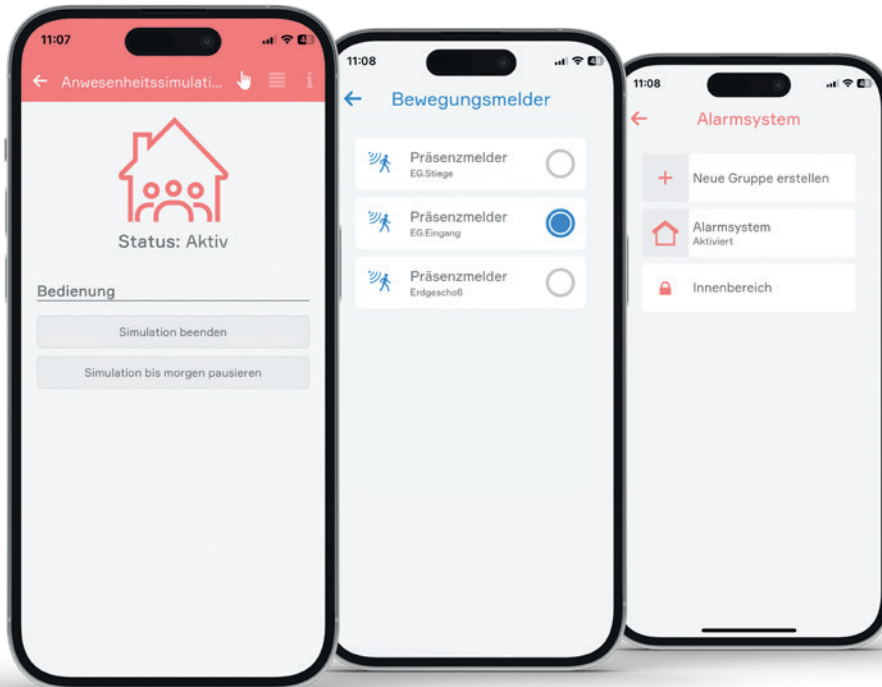
Ein E-Fahrzeug soll mit der CION Ladestation am Tag für 4 Stunden geladen werden:



21

Ein E-Fahrzeug soll nur bei einem Überschuss aus der PV-Anlage geladen werden:





22

Das Gebäude rundum geschützt



ALLES IM BLICK

Der Status des Gebäudes und Kamerabilder können vom Anwender jederzeit und von überall überprüft werden.



ANWESENHEITSSIMULATION

Während Anwender unterwegs sind, simuliert das Gebäude Anwesenheit. Beschattung und Beleuchtung werden zu gewohnten Zeiten gesteuert, um den Einbruchschutz zu erhöhen.



ALARMIERUNG IM ERNSTFALL

Bewegungsmelder, Fensterkontakte und Rauchwarnmelder sorgen für Sicherheit und informieren im Ernstfall sofort. Gleichzeitig können automatisch passende Maßnahmen eingeleitet werden.

BAVRA101--

Dome-Kamera



Ausstattung:

- 4 MP Full HD
- Infrarot Nachtsichtmodus
- IP67
- Geeignet für Deckenmontage

Versorgung und Schnittstelle:

- Typ: PoE

Zubehör:

- Aufputz Gehäuse BAVXA101--

BAVRA100--

Bullet-Kamera



Ausstattung:

- 4 MP Full HD
- Infrarot Nachtsichtmodus
- IP67
- Geeignet für Wandmontage

Versorgung und Schnittstelle:

- Typ: PoE

Zubehör:

- Aufputz Gehäuse BAVXA100--

BADDH800--

Digitalmodul D1180

für 8 digitale Eingänge 24V DC



45 mm = 2,6 TE
45 x 85 x 70 mm (b x h x t)

Eingang:

- Typ: Digital
- Spannung: 24 V DC
- Anzahl: 8
- Anwendung: Taster, Fensterkontakte, Rauchwarnmelder etc.
- Eingangsauswertung: kurzer, langer, doppelter Tastendruck

BADDH081--

Universalmodul U1208

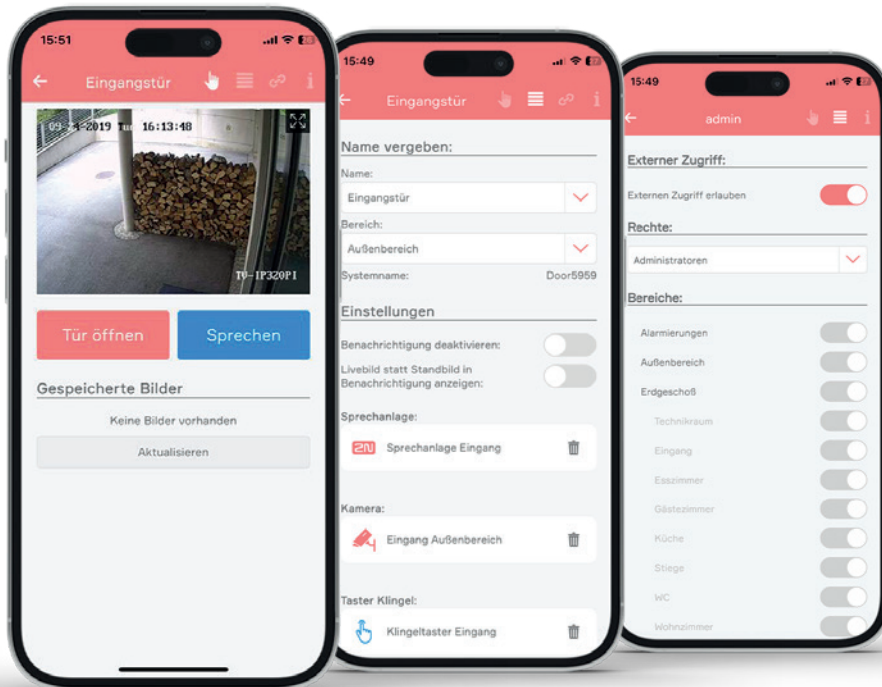
für 8 universelle digitale Ausgänge



67,5 mm = 3,9 TE
67,5 x 85 x 70 mm (b x h x t)

Ausgang:

- Typ: Potentialfrei
- Max. Schaltstrom: 10A
- Anzahl: 4
- Anwendung: Licht, Beschattung, Lüfter, Türöffner, Motoren etc.



24

Kontrolliert, komfortabel und sicher



KOMMUNIKATION

Das System informiert in Echtzeit über Besucher an der Tür, ermöglicht eine Kommunikation über die Gegensprechfunktion, speichert Zutrittsereignisse im Archiv und erlaubt das Öffnen der Tür aus der Ferne.



ZUTRITTSEINSCHRÄNKUNGEN

Zutrittsrechte können individuell angepasst werden und zusätzlich zum klassischen Schließsystem Fingerprints, eine Code-Tastatur oder einen kontaktlosen NFC-Zutritt nutzen.



NUTZERAKTIONEN

Je nachdem, welcher Nutzer das Smart Building betritt, können verschiedene Aktionen ausgelöst werden. Zum Beispiel wird die jeweilige Lieblingsmusik gestartet oder eine passende Lichtstimmung aktiviert.

IP Sprechanlagen Außenstelle -ULTRA

Digitale Türstationen mit Touch-Modul



Ausstattung:

- Kamera
- Mikrofon
- Lautsprecher
- Taste mit Hintergrundbeleuchtung
- Montage: Aufputz und Unterputz
- Farben: Schwarz, Silber, Weiß

Versorgung und Schnittstelle:

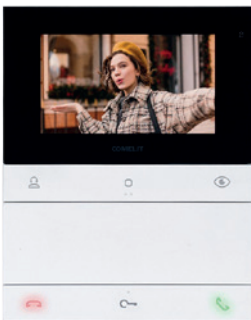
- Typ: PoE

Analoge Türstationen



25

Sprechanlagen Innenstelle - PEOPLE



Ausstattung:

- Kamera
- Mikrofon
- Lautsprecher
- Taste mit Hintergrundbeleuchtung
- Montage: Aufputz
- Farben: Weiß

Versorgung und Schnittstelle:

- Typ: Simplebus2

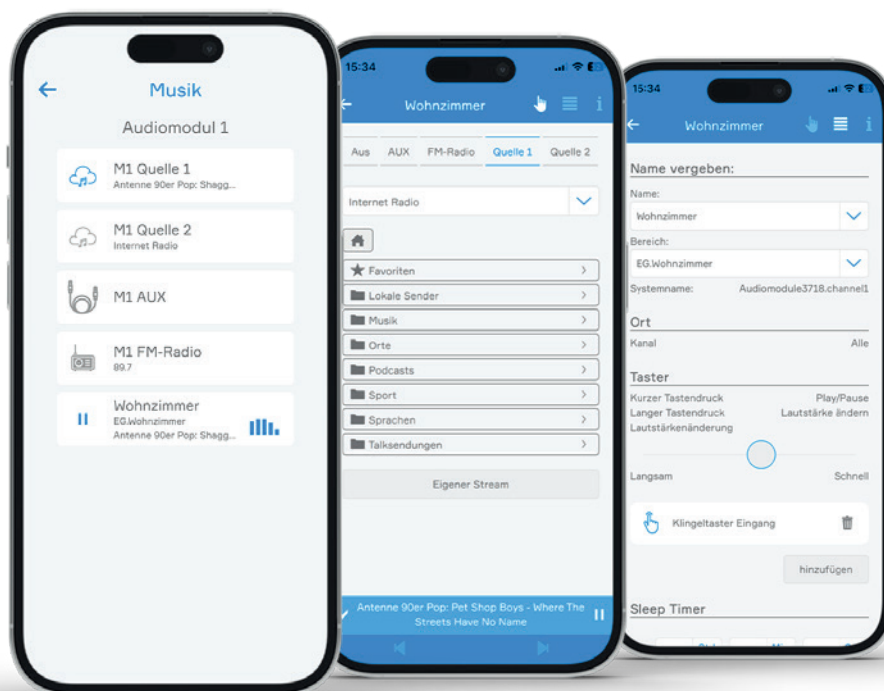
BAZMU002--

Fingerprint zur Unterputzmontage



Ausstattung:

- 800 Fingerprints speicherbar
- Leser auch mit RFID-Funktionalität lieferbar
- Vollständige Bedienung und Parametrierung über die App/Benutzeroberfläche
- Komplette Szenenintegration (benutzerabhängige Konfiguration)
- Zutrittsprotokollierung (letzten 20 Ereignisse)
- Umfangreiches Zubehör wie Wetterschutz oder RFID-Anhänger verfügbar



26

Sound, der zum Alltag passt



MUSIK

Spielt Musik über Internetradio, UKW oder eine beliebige AUX-Verbindung.



SOUNDEFFEKTE

Individuelle Soundeffekte können als Ergänzung im Smart Building z.B. als Türklingel, wenn jemand läutet oder als Sirene, wenn ein Alarm ausgelöst wird, genutzt werden.



SPRACHAUSGABE

Per Sprachausgabe automatisch darüber informiert werden, was im Smart Building passiert.

BAMDH240--

Soundmodul TS410

für 2 Soundquellen



67,5 mm = 3,9 TE

67,5 x 85 x 70 mm (b x h x t)

Steuert Hintergrundmusik und die Sprachausgabe – in 2 Zonen (Stereo) oder in bis zu 4 Zonen (Mono).

Eingang:

- AUX über Klemmen
- UKW über F-Buchse

Ausgang:

- Typ: Klasse D Verstärker
- Max. Leistung: 20 W
- Anzahl: 4
- Anwendung: Lautsprecher (in Summe 2x Stereo oder 4x Mono)

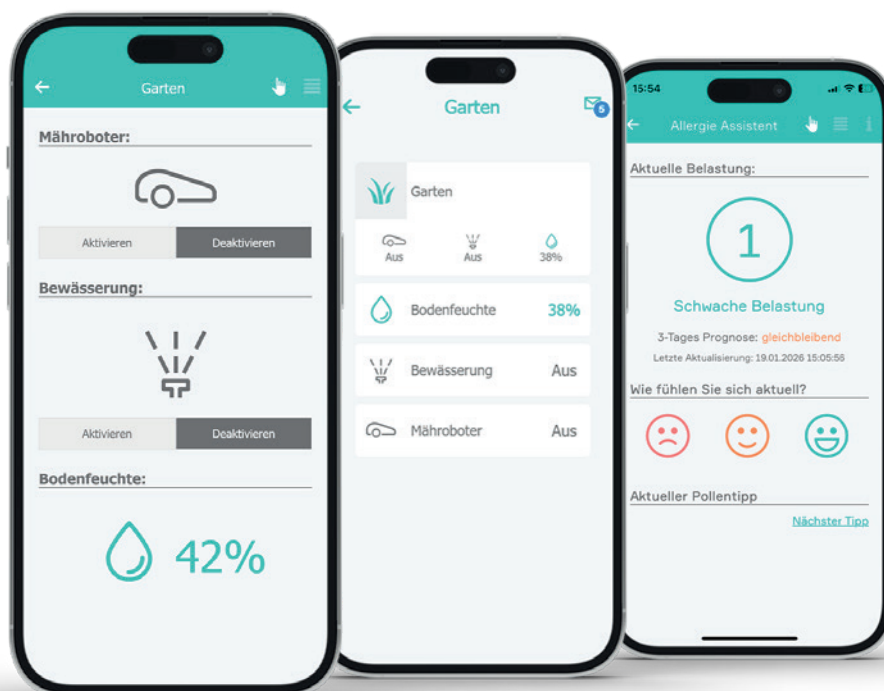
Integration

Sonos



Funktionen:

- Intuitive Bedienung über die Smart Building Automation App
- Alternative Steuerung auch über Taster
- Einfache Integration in Szenen, z. B. als Türklingel, möglich
- Favoriten und Playlists werden aus der Sonos App übernommen



28

Smart gießen, automatisch geregelt



GARTENSTEUERUNG

Automatische Bewässerung, um den Garten ideal mit Wasser zu versorgen.
Über die Integration von Mährobotern können individuelle Zeitpläne definiert werden.



POOLSTEUERUNG

Entwickelt in Zusammenarbeit mit Peraqua, bietet die innovative App eine bequeme und einfache Art, den Pool zu steuern und zu pflegen – ganz ohne separate Poolsteuerung!



WETTERSTATION

Die Smart Building Automation Wetterstation liefert Daten über Temperatur, Helligkeit, Wind und Regen.

BAUMA000-- Wetterstation



Die Wetterstation ermöglicht die schnelle Reaktion auf Wetterereignisse wie Sturm, Regen oder Temperaturveränderungen. Zusätzlich können intelligente Beschattungssteuerungen realisiert werden, durch die Messung der Sonnenlichtstärke von drei Himmelsrichtungen.

Messung:

- Temperatur: Wert in °C
- Helligkeit: Wert in Kilolux
- Windstärke: Wert in km/h
- Regen: Ja/Nein

Integration Poolsteuerung - Peraqua



Funktionen:

- Vollautomatische Poolsteuerung per App
- Zentrales Dashboard
- Fernzugriff & Überwachung
- Vereinfachte Poolpflege
- Intelligentes Energiemanagement (PV, Rückspülen, Wärmepumpe)

Integration Gardena



Funktionen:

- Optimierte Mähpläne
- Automatische Bewässerung
- Fernsteuerung per App
- Szenen & Zeitprogramme
- Push-Benachrichtigungen

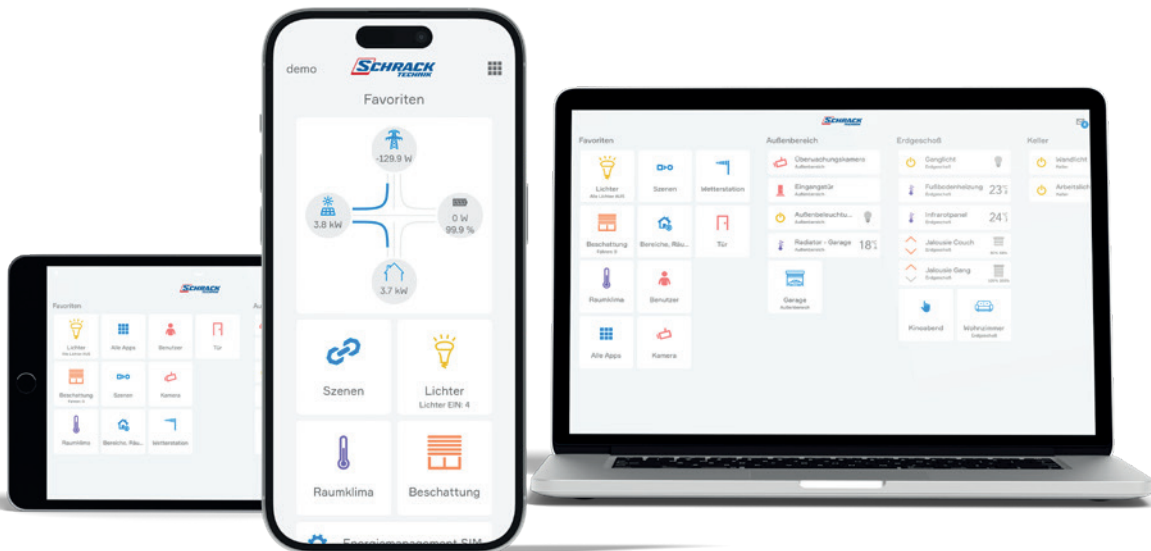
Integration Husqvarna



Funktionen:

- Steuerung per Smartphone/Tablet
- Szenen & Zeitprogramme
- Status- & Fehler-Pushmeldungen
- Mehr Komfort & Zeitersparnis

Flexible Schnittstellen



30

Offen für heute und morgen



VIELFÄLTIGE HARDWARE-SCHNITTSTELLEN

Über verschiedene physische Schnittstellen können unterschiedlichste Geräte und Systeme angebunden werden: Digitale und analoge Ein- und Ausgänge, KNX, EnOcean, RS485 sowie Ethernet ermöglichen eine nahtlose Integration von Sensoren, Aktoren und bestehenden Systemen.



OFFEN AUF SOFTWARE-EBENE

Auch auf Software-Seite bleibt die Smart Building Automation flexibel. Über Modbus, REST & EEBus lassen sich externe Systeme oder individuelle Anwendungen anbinden und steuern.



MAXIMALE FREIHEIT BEI DER SYSTEMGESTALTUNG

Ob Erweiterung, Integration bestehender Technik oder individuelle Sonderlösung – Ihre Smart Building Automation wächst mit den Anforderungen mit. Anwender bleiben unabhängig, flexibel und bestens gerüstet für zukünftige Technologien.

BAADH440--

Analogmodul A1144

für jeweils 4 analoge
Spannungsein- und ausgänge



45 mm = 2,6 TE
45 x 85 x 70 mm (b x h x t)

Eingang:

- Typ: Analog
- Spannung: 0-10 V
- Anzahl: 4

Ausgang:

- Typ: Analog
- Spannung: 0-10 V
- Max. Strom: 0,5A
- Anzahl: 4

BAADH400--

Analogmodul A1240

für 4 Temperaturfühler



45 mm = 2,6 TE
45 x 85 x 70 mm (b x h x t)

Das Schrack Technik Building Automation

Analogmodul BAADH400-- besitzt 4 PT1000
Eingangskanäle.

Eingang:

- Typ: PT 1000 oder KTY
- Anzahl: 4

BAADH800--

Analogmodul A1380

für 8 Temperaturfühler



45 mm = 2,6 TE
45 x 85 x 70 mm (b x h x t)

Das Schrack Technik Building Automation

Analogmodul BAADH800-- besitzt 8 PT1000
Eingangskanäle.

Eingang:

- Typ: PT 1000 oder KTY
- Anzahl: 8

BADDH800--

Digitalmodul D1180

für 8 digitale Eingänge



45 mm = 2,6 TE
45 x 85 x 70 mm (b x h x t)

Eingang:

- Typ: Digital
- Spannung: 24 V DC
- Anzahl: 8
- Anwendung: Taster, Fensterkontakte, Rauchwarnmelder etc.
- Eingangsauswertung:
 - kurzer, langer, doppelter
 - Tastendruck

BADDH080--

Digitalmodul D1208

für 8 digitale Ausgänge



45 mm = 2,6 TE
45 x 85 x 70 mm (b x h x t)

Ausgang:

- 8 digitale Relais-Ausgänge 24V DC / 230V AC / 5A ohmsch
- Anzahl: 8
- Zum Anschluss von: Türöffner, Signallampe, Zirkulationspumpe, etc.
- Zustandsanzeige über LED

BADDH440--

Digitalmodul D1344

für 4 Ein-/Ausgänge



45 mm = 2,6 TE
45 x 85 x 70 mm (b x h x t)

Eingang:

- Typ: Digital
- Spannung: 24 V DC
- Anzahl: 4
- Anwendung: Taster, Fensterkontakte, Rauchwarnmelder etc.

Ausgang:

- 8 digitale Relais-Ausgänge
- 24V DC / 230V AC / 5A ohmsch
- Anzahl: 4
- Zum Anschluss von: Türöffner, Signallampe, Zirkulationspumpe, etc.
- Zustandsanzeige über LED

BADDH081--

Universalmodul U1208

für 4 universelle digitale Ausgänge



67,5 mm = 3,9 TE
67,5 x 85 x 70 mm (b x h x t)

Ausgang:

- Typ: Potentialfrei
- Max. Schaltstrom: 10A
- Anzahl: 4
- Anwendung: Licht, Beschattung, Lüfter, Türöffner, Motoren etc.

BASXH005--

RS485 Modul TA200

für 2 RS485-Schnittstellen



45 mm = 2,6 TE
45 x 85 x 70 mm (b x h x t)

Schnittstelle:

- Typ: RS485
- Anzahl: 2

BASXH006--

Ethernetmodul TE100

für 1 Netzwerk-Schnittstelle



22,5 mm = 1,3 TE
22,5 x 85 x 70 mm (b x h x t)

Schnittstelle:

- Typ: Ethernet
- Anzahl: 1

BASFA000--

Modul für 1 EnOcean-Schnittstelle



Schnittstelle:

- Typ: EnOcean
- Anzahl: 1

Unterstützte Protokolle:

- Bewegungsmelder (Typ: A5-07-01)
- Heizkörperantrieb (Typ: A5-20-01)
- Temperaturfühler (Typ: A5-02-05)
- Luftfeuchtemesser (Typ: A5-10-12)
- Raumbediengerät (Typ: A5-10-05)
- Fensterkontakt (Typ: D5-00-01)
- Funk-Lichtaktor (Typ: F6-02-01)
- Taster (Typ: F6-02-01)
- Fenstergriff (Typ: F6-10-00)
- Digitaler Ausgang (Typ: A5-30-02)

Integration

Dynamischer Modbus



Funktionen:

- Modbus RTU über RS485
- Modbus TCP über Netzwerk
- Integration von div. technischen Geräten wie Wechselrichter, Wärmepumpen, Klimageräten etc.

Integration

REST



Funktionen:

- Anbindung über HTTP/HTTPS
- Integration von div. Cloud Diensten wie Wetterdienste, Strompreisindex, Drittdienste
- Integration von div. lokalen Diensten wie Energiezähler oder Funkaktoren

BASXH002--

techCOM Verbindungsmodul abgehend S2200



22,5 mm = 1,3 TE
22,5 x 85 x 70 mm (b x h x t)

- techCOM-Verbindungsmodul
- zur Verbindung zum Controller

BASXH003--

techCOM Verbindungsmodul eingehend S2300



22,5 mm = 1,3 TE
22,5 x 85 x 70 mm (b x h x t)

- techCOM-Verbindungsmodul
- zur Verbindung zum Modul

BASXH004--

Redundanzmodul SR100

für die Kopplung von zwei 24V Netzteilen



22,5 mm = 1,3 TE
22,5 x 85 x 70 mm (b x h x t)

Redundanzmodul zur dauerhaften und zuverlässigen Spannungsversorgung der Module und Zubehörkomponenten (z.B.: Zutrittssystem)

- Anschluss von zwei 24V Schaltnetzteilen
- Unterbrechungsfreie Umschaltung im Fehlerfall (z.B.: bei Kurzschluss oder Defekt)
- Fehleranzeige über LED und Schaltkontakt
- zum Anschluss an einen beliebigen digitalen Eingang

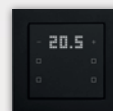
Anmerkungen

Technologiemodule (techCOM) können nur maximal 1,5m vom Controller entfernt installiert werden.

KNX

Mit Plug & Play Visualisierung, einfachem Fernzugriff und einer intuitiven Szenen- und Logiksteuerung lässt sich **KNX** jetzt mühelos in unserem **Smart Building Automation System** integrieren.

Nutzer können ihr System selbst anpassen - ganz ohne Programmieraufwand.



SO EINFACH WIRD KNX IN UNSEREM SMART BUILDING AUTOMATION SYSTEM INTEGRIERT!

- 1** KNX Komponenten mittels ETS adressieren.
- 2** Adressliste aus ETS exportieren und in Smart Building Automation importieren.
- 3** Gewohnte Visualisierung für die Erstellung von Szenen und Logiken.

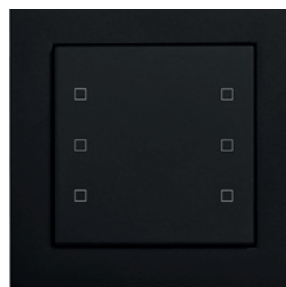
KNX Sensorik Hugo Müller



KX24626---



KX24627---



KX24628---



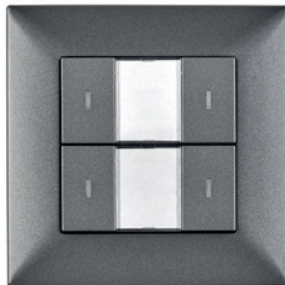
KX24632---

VISIO KNX Taster Schrack Technik

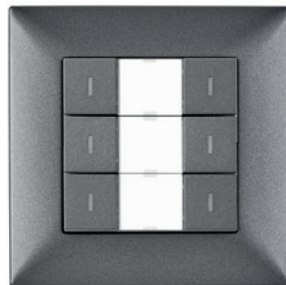
35



KXTS10UA--



KXTS20UA--



KXTS30UA--



KXTS00UA--

BASKH000--

Modul für 1 KNX-Schnittstelle TK100



67,5 mm = 3,9 TE
67,5 x 85 x 70 mm (b x h x t)

Schnittstelle:

- Typ: KNX
- Anzahl: 1

VISIO S Flächenschalter

Das Schrack Technik VISIO S Flächenschalterprogramm ist nicht nur ein funktionaler Bestandteil einer elektrischen Installation, sondern auch ein **kunstvolles Accessoire**, dass die Persönlichkeit eines Raumes widerspiegelt.

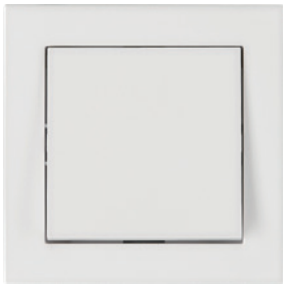
Setzen Sie ein Statement in jedem Raum und erleben Sie die **Verschmelzung von Technik und Design**, die in jedem Detail unserer VISIO S Flächenschalter zum Ausdruck kommen.

Entdecken Sie die **verschiedenen Farben** unserer Flächenschalter VISIO S.

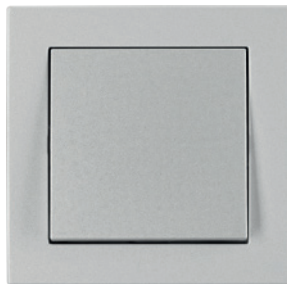


Flächenschalterserie VISIO S

Design CUBIC



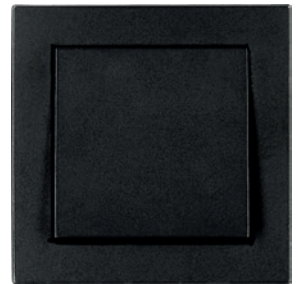
Weiß



Silber



Anthrazit



Schwarz

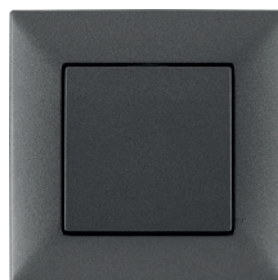
Design CLASSIC



Weiß

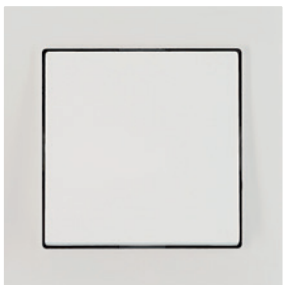


Silber



Anthrazit

Design ELEMENTS



Glas Weiß



Glas Schwarz

Bewegungs- und Präsenzmelder

Bewegungs- und Präsenzmelder sind das Herzstück für Komfort und Energieeffizienz. Sie agieren als intelligentes Sinnesorgan Ihres Gebäudes und binden sich nahtlos in die Systemlogik ein.

Ob präzise Lichtsteuerung, automatische Beschattung oder effiziente Klimatisierung – alles reagiert vollautomatisch auf Ihre Anforderungen. Die Einrichtung ist ebenso intuitiv wie die Bedienung: Funktionen und Szenen lassen sich direkt in der Visualisierung durch den Nutzer selbst anpassen – ganz ohne Programmieraufwand.



ESP427343-

Bewegungsmelder für Deckenmontage



Präsenzmelder mit 360° Erfassungsbereich für die Deckeneinbaumontage
Reichweite von bis zu 8 m im Durchmesser
Betriebsspannung 12-36V (AC/DC)

ESP427312-

Decken-Präsenzmelder



Präsenzmelder mit 360° Erfassungsbereich für die Deckenmontage
Reichweite von bis zu 8m im Durchmesser
Betriebsspannung 12-36V (AC/DC)

39

ESP427329-

Präsenzmelder für Deckenmontage



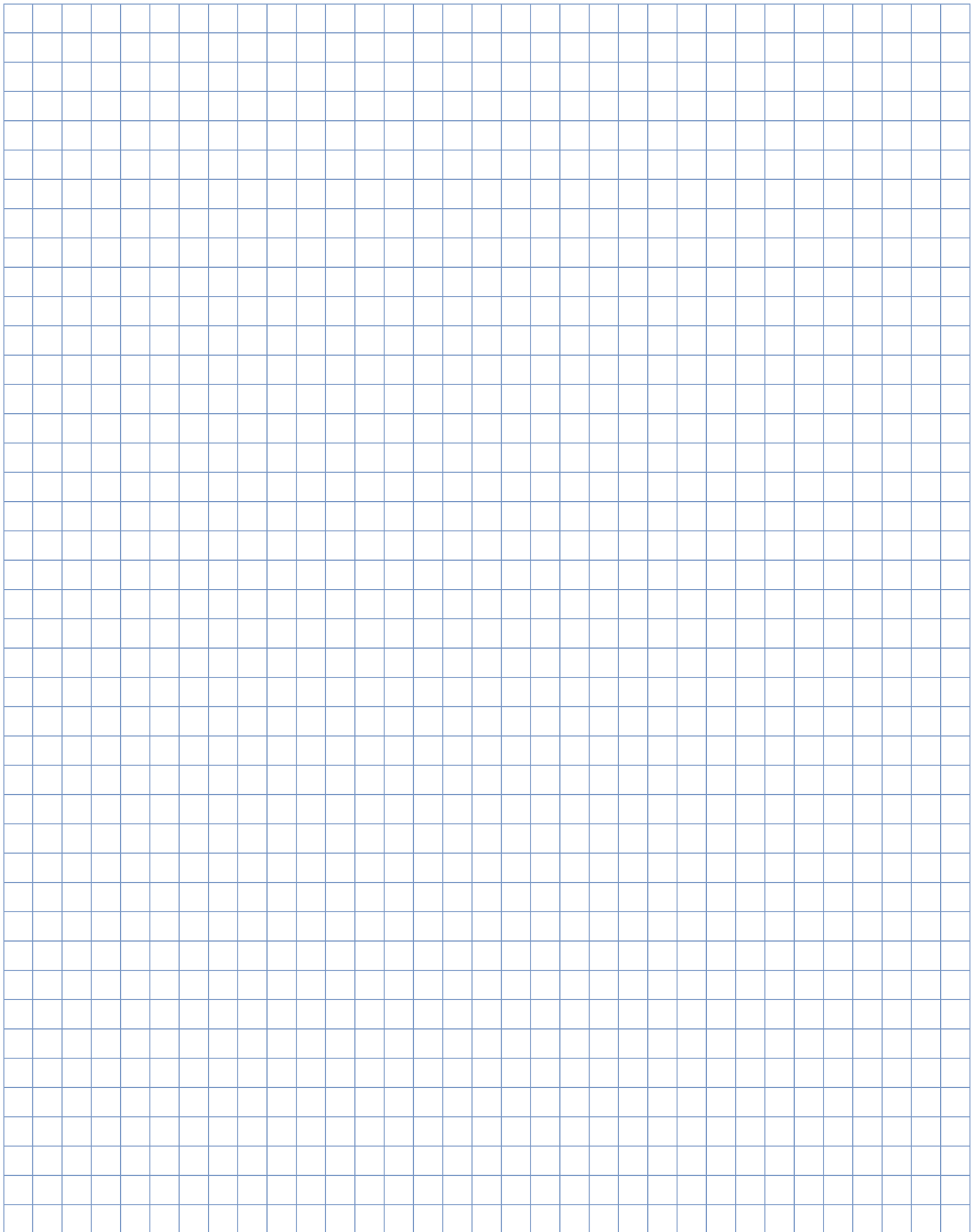
Präsenzmelder mit 360° Erfassungsbereich für die Deckenmontage
Reichweite von bis zu 24m im Durchmesser
Betriebsspannung 12-36V (AC/DC)

ESM015649-

Bewegungsmelder für Wandmontage



Erfassungswinkel: 230° (2 x 115° separat einstellbar) und 360° Unterkriechschutz
Erfassungsreichweite quer: Ø 40 m
Erfassungsreichweite frontal: Ø 16 m
Empfohlene Montagehöhe: 2.5 m
Einhand-Stecksockel
Unterkriechschutz
Einfaches Parametrieren, Fernsteuern und Dokumentieren mit ESY-Pen und ESY-App
Betriebsspannung 12-36V (AC/DC)



F-BUILDAT2