

# KNX Pflichtenheft

zum Projekt:

210666 - BASKNX - Ali Baskurt - Neubau - KNX Anlage Baskurt

Vordenker | Nachdenker | **Mitdenker** | Querdenker

Christopher Schulte



eiko-Kramer GmbH  
Am Kreishaus 10  
59872 Meschede



fon 0291 952 85 33-0  
fax 0291 952 85 33-22  
mail@eiko-kramer.de

**210666 - BASKNX - Ali Baskurt - Neubau - KNX Anlage Baskurt****Leistungsbeschreibung**

Umgesetzt wird zur Steuerung des Gebäudes das Bussystem "KNX":

Mit der KNX-Technik kann jede Art von elektrischem Verbraucher einfach und zeitnah bedient werden. Durch Neuprogrammierung kann jeder Anschluss undefiniert werden. So kann etwa ein Schalter, der vorher noch zum Anschalten einer Deckenleuchte bestimmt war, innerhalb kurzer Zeit zum Einschalten der Gartenbewässerung umprogrammiert werden. Ebenso kann jede KNX-Installation verschiedene Sensordaten abfragen. Beispielsweise können die Daten des Windmessers genutzt werden, um Jalousien oder Markisen einzufahren oder Fenster und Türen bei einer bestimmten Windstärke automatisch zu schließen. Welche Aktionen erfolgen sollen, lässt sich dabei durch Programmierung der Anlage flexibel festlegen. Dabei können auch verschiedene Gewerke miteinander verbunden werden. Heizung, Belüftung, Alarmanlage, Jalousie bzw. Beschattungsanlagen, Beleuchtung und Wetterstation können so über ein einheitliches Netz kommunizieren und selbständig auf sich verändernde Umweltbedingungen reagieren. Zusätzlich ist es

Quelle: Wikipedia

Das nachfolgende Dokument stellt keine Installationsgrundlage dar. Es dient ausschließlich als Programmiergrundlage. Informationen bezüglich der Installation sind den entsprechenden Plänen zu

Im nachfolgenden Dokument wird detailliert die Ausstattung des Bauobjekts mit KNX besprochen.

(siehe Abschnitt Raumorientierung)

Im einzelnen wird dabei auf die Raumausstattung und genau erläutert welche Funktionen durch eben diese nutzbar sind.

(siehe Abschnitt Raumorientierung)

Außerdem werden globale Geräte (Einfluss auf alle Räume) wie zum Beispiel eine Wetterstation definiert und genau erläutert.

(siehe Abschnitt Wetterstation | Server)

Wird eine Visualisierung gewünscht wird zusätzlich ein dementsprechender Server definiert.

(siehe Abschnitt Wetterstation | Server)

Eine Visualisierung kann, wenn gewünscht, in mehrere Benutzergruppen mit unterschiedlichen Rechten aufgeteilt werden.

Für die Umsetzung des Projektes sind folgende Hilfsmittel notwendig und werden durch den Systemintegrator vorbereitet:

→ Laptop oder Desktop-PC:

→ Windows 8.1 oder neuer

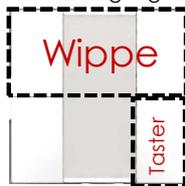
→ Inbetriebnahmekoffer

(beinhaltet Schnittstellen zum KNX-Bus)

→ ETS5 Professional Lizenz

Theoretische Vorbemerkung:

→ Tasterbelegung als Wippe bzw. als Einzeltaste



Auslösen einer Funktion über zwei Tasten (links, rechts)

Bsp.: links kurzer Tastendruck -> aus - rechts kurzer Tastendruck -> ein

links langer Tastendruck -> herunterdimmen - rechts langer Tastendruck -> hochdimmen

Auslösen einer Funktion über eine Taste

Bsp.: erster kurzer Tastendruck -> einschalten - zweiter kurzer Tastendruck -> ausschalten

erster langer Tastendruck -> hochdimmen - zweiter langer Tastendruck -> herunterdimmen

**210666 - BASKNX - Ali Baskurt - Neubau - KNX Anlage Baskurt****Einführung**

Systeme/Gewerke	
Beleuchtung	x allgemein
Verschattung	x allgemein (Rollläden, keine Jalousien)
Heizung	x allgemein
Lüftungsanlage	
Alarmanlage	
Fenster	
schaltbare Geräte	
Multimedia	
Wetterstation	x Dämmerungsschalter
Visualisierung	(x Vorschlag)
Divers	x Zeitschaltuhr

**Projektbeschreibung:**

Bei diesem Projekt geht es um die Ausstattung eines Einfamilienhauses mit Garage mit einer intelligenten Gebäudesteuerung. Dabei soll es eine zentrale Bedienstelle geben, über die das gesamte Haus gesteuert werden soll. Automatisierung wird nur minimal mit eingebunden und auf eine Visualisierung wird vorerst komplett verzichtet.

Um dieses Bauvorhaben umzusetzen sind folgende Schritte notwendig:

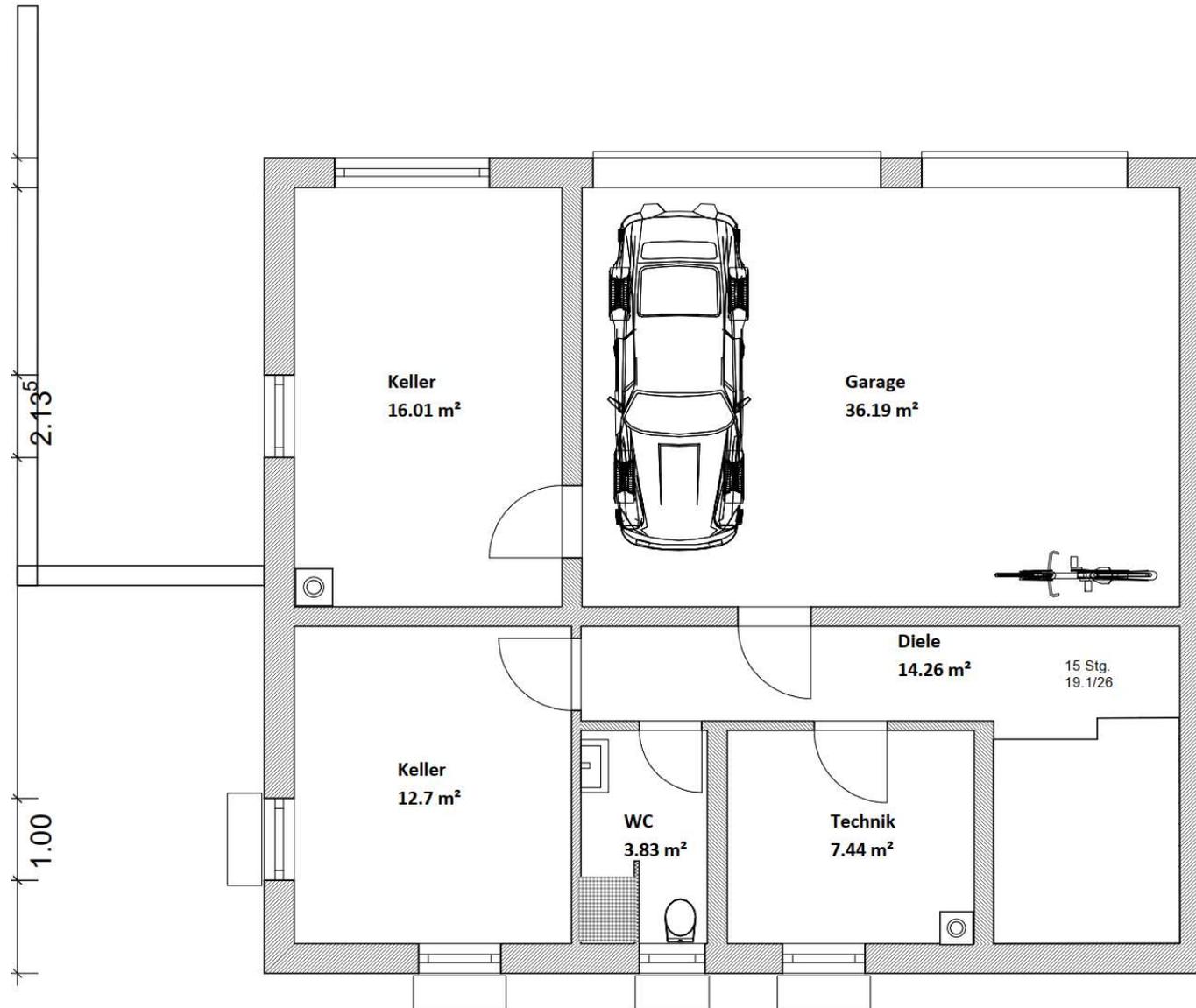
- Erstellen der Topologie
- anlegen der Gebäudestruktur
- einfügen der erforderlichen Sensorik
- einfügen der erforderlichen Aktorik
- parametrieren der Geräte
- anlegen der erforderlichen Gruppenadressen
- verknüpfen der nötigen Kommunikationsobjekte
- programmieren der physikalischen Adressen der einzelnen Geräte
- programmieren der Applikationsprogramme auf die einzelnen Geräte
- Installation der Geräte an die entsprechenden Stellen

Nach erfolgreicher Fertigstellung der oben genannten Punkte folgen ausführliche Tests der Programmierung und, falls notwendig, entsprechende Anpassungen der Parameter um die gewünschten Funktionen wie nachfolgend dargestellt zu gewährleisten.

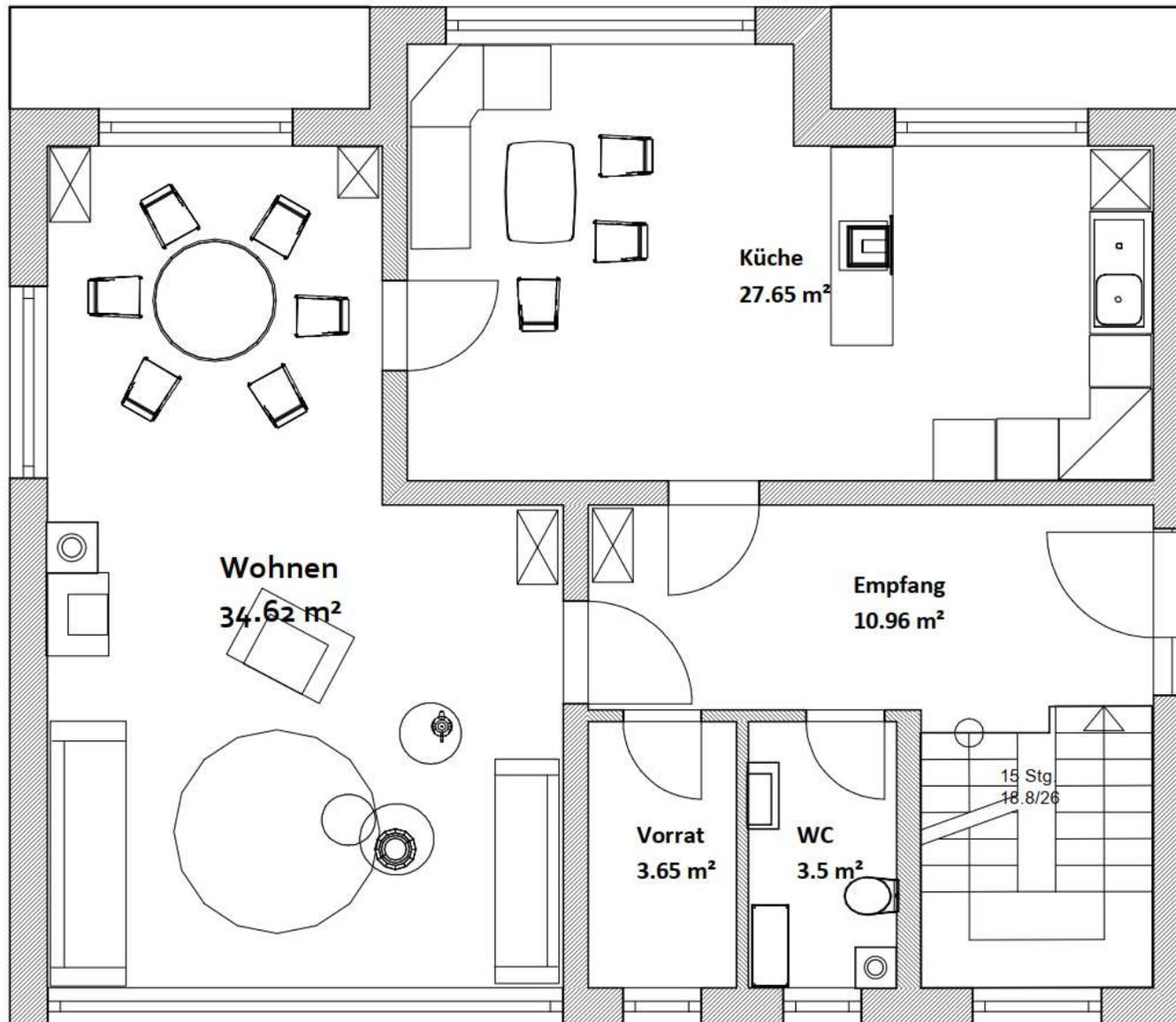
Abschließend erfolgt die Übergabe der KNX-Anlage an die/den Bauherren inklusive vollständiger Dokumentation. Dadurch wird die Möglichkeit zu nachträglichen Wartungen gegeben.

210666 - BASKNX - Ali Baskurt - Neubau - KNX Anlage Baskurt

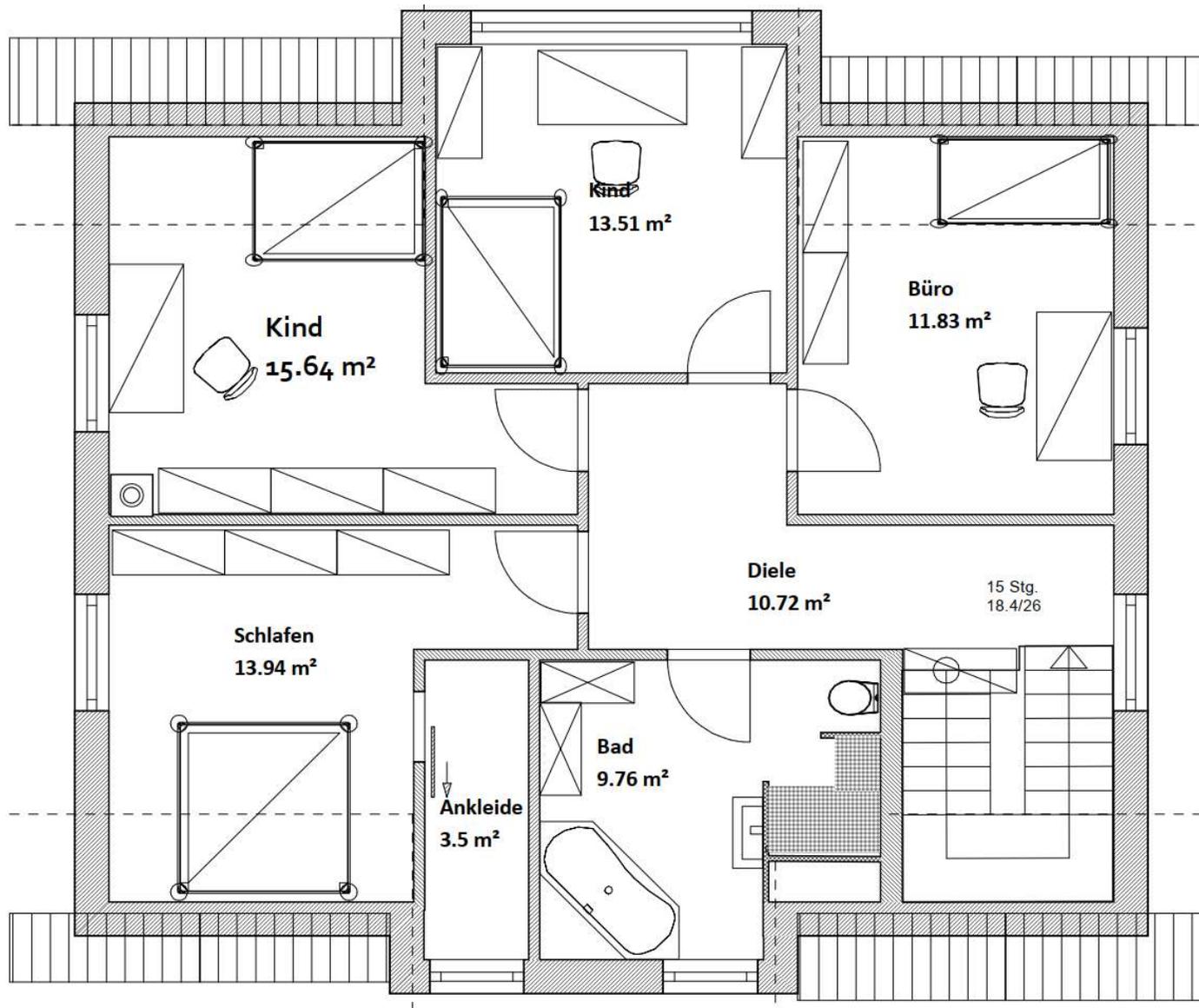
Grundriss-KG



Grundriss-EG

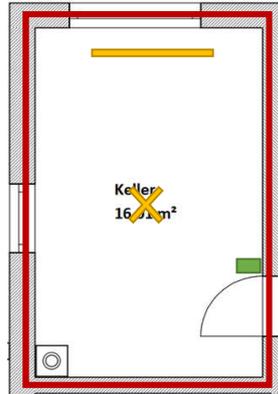


## Grundriss-OG



**210666 - BASKNX - Ali Baskurt - Neubau - KNX Anlage Baskurt**

**Raumorientierung**  
**Kellergeschoss**  
**Laden**



Beleuchtung	Verschattung	Heizung	Lüftung	Alarmanlage	Fenster	Geräte	Multimedia	Wetterstation	Visualisierung	Divers
✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

**Tipp**  
Die Regelung der Heizung erfolgt im Heizkreisverteiler, nur die Sollwerte können in einem begrenzten Bereich von +/- 3K verändert werden. Die Veränderung der Basis kann über eine zentrale Bedienstelle erfolgen.

**Hinweis**  
Der Wechsel zwischen den Bedienebenen erfolgt über versteckte Sensortasten die über kapazitive Touchsensordflächen bedient werden.

**Achtung**

Bauteil	Symbol	Funktion	Detail													
Arbeitslicht		schaltbar	ein/aus													
Deckenbeleuchtung		schaltbar	ein/aus													
Tastensor 12fach		Ebene 1 Beleuchtung Verschattung  Ebene 2 Sollwertverschiebung  Temperaturerfassung	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Ebene 1 / Ebene 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rolllade ab/ Sollwert -</td> <td rowspan="3">Infoanzeige Uhrzeit Datum Temp. Innen Temp. Außen</td> <td>auf Rolllade/ + Sollwert</td> </tr> <tr> <td>Decke aus</td> <td>ein Decke</td> </tr> <tr> <td>Arbeit aus</td> <td>ein Arbeit</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ebenenwechsel</td> <td>Ebenenwechsel</td> </tr> </tbody> </table>	Ebene 1 / Ebene 2			Rolllade ab/ Sollwert -	Infoanzeige Uhrzeit Datum Temp. Innen Temp. Außen	auf Rolllade/ + Sollwert	Decke aus	ein Decke	Arbeit aus	ein Arbeit	Ebenenwechsel		Ebenenwechsel
Ebene 1 / Ebene 2																
Rolllade ab/ Sollwert -	Infoanzeige Uhrzeit Datum Temp. Innen Temp. Außen	auf Rolllade/ + Sollwert														
Decke aus		ein Decke														
Arbeit aus		ein Arbeit														
Ebenenwechsel		Ebenenwechsel														
Fußbodenheizung		1x Regelkreis	Regelung der Fußbodenheizung Steuern der einzelnen Abschnitte													

**210666 - BASKNX - Ali Baskurt - Neubau - KNX Anlage Baskurt****Raumorientierung**

Kellergeschoss

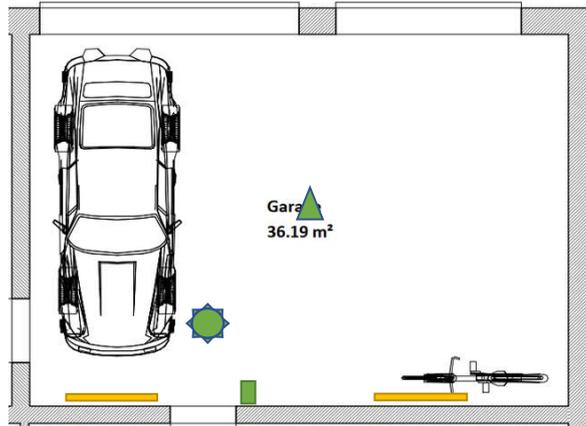
Laden

**Sensorik:**

Typ: KNX Tastsensor 12fach  
Artikel Nr.: BE-GT2TW.01  
Standort: neben Zugangstür Garage  
Anzahl im Raum: 1  
Funktionen: Beleuchtung, Verschattung, Temperaturerfassung, Heizung  
Anmerkungen:



**Raumorientierung**  
**Kellergeschoss**  
**Garage**



- Beleuchtung
- Verschattung
- Heizung
- Lüftung
- Alarmanlage
- Fenster
- Geräte
- Multimedia
- Wetterstation
- Visualisierung
- Divers

**Tipp**

**Hinweis**  
Das Garagentor könnte auch in Kombination mit dem Bewegungsmelder oder anderen Bedingungen gesteuert werden.

**Achtung**

Bauteil	Symbol	Funktion	Detail				
Wandbeleuchtung		schaltbar	ein/aus				
Garagenmotor		Garagentor verfahren Zustandsanzeige bestimmte Position anfahren	auf/zu auf/zu Lüften				
KNX Präsenzmelder		Beleuchtung schalten Temperatur erfassen	Wandbeleuchtung ein/aus				
Tastsensor 4fach		Beleuchtung schalten Garagentor verfahren Temperatur erfassen	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Tor hoch</td> <td style="text-align: center;">Wandlicht aus</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Tor runter</td> <td style="text-align: center;">Wandlicht ein</td> </tr> </table>	Tor hoch	Wandlicht aus	Tor runter	Wandlicht ein
Tor hoch	Wandlicht aus						
Tor runter	Wandlicht ein						

**Raumorientierung****Kellergeschoss****Garage****Sensorik:**

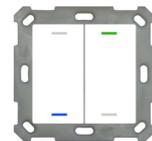
Typ: PD 360/8 KNX Basic  
Artikel Nr.: EB10430442  
Standort: Decke Garage  
Anzahl im Raum: 1  
Funktionen: Licht schalten, Temperatur erfassen  
Anmerkungen:



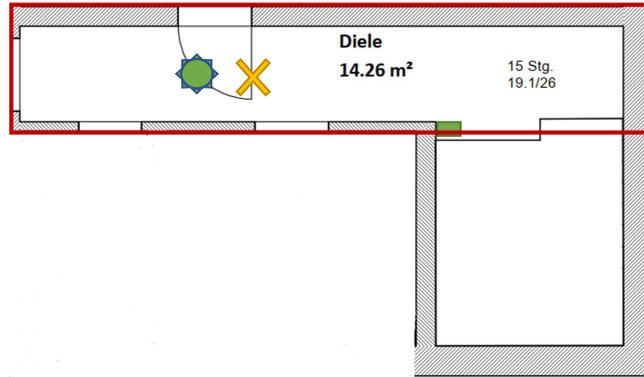
Typ: Hörmann KNX Gateway  
Artikel Nr.: 4511630  
Standort: Garagentormotor  
Anzahl im Raum: 1  
Funktionen: Steuerung und Zusatzanzeige des Garagentors  
Anmerkungen:



Typ: Tastsensor 4fach  
Artikel Nr.: BE-TAL55T2.01  
Standort: neben Treppe  
Anzahl im Raum: 1  
Funktionen: Beleuchtung schalten  
Anmerkungen:



**Raumorientierung**  
**Kellergeschoss**  
Flur



- Beleuchtung ✓
- Verschattung ✗
- Heizung ✓
- Lüftung ✗
- Alarmanlage ✗
- Fenster ✗
- Geräte ✗
- Multimedia ✗
- Wetterstation ✗
- Visualisierung ✗
- Divers ✗

**Tipp**  
Der Tastsensor fungiert als Slave für den Bewegungsmelder. Die eigentliche Lichtschaltung erfolgt über den Präsenzmelder.

**Hinweis**

**Achtung**

Bauteil	Symbol	Funktion	Detail				
Deckenbeleuchtung	✗	schaltbar	ein/aus				
Tastsensor 4fach	■	Beleuchtung schalten Temperatur erfassen	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Treppenhaus aus</td> <td style="width: 50%;">Keller Flur aus</td> </tr> <tr> <td>Treppenhaus ein</td> <td>Keller Flur ein</td> </tr> </table>	Treppenhaus aus	Keller Flur aus	Treppenhaus ein	Keller Flur ein
Treppenhaus aus	Keller Flur aus						
Treppenhaus ein	Keller Flur ein						
KNX Präsenzmelder	★	Beleuchtung schalten Temperatur erfassen	Wandbeleuchtung ein/aus				
Fußbodenheizung	□	1x Regelkreis	Regelung der Fußbodenheizung Steuern der einzelnen Abschnitte				

**Raumorientierung****Kellergeschoss****Flur****Sensorik:**

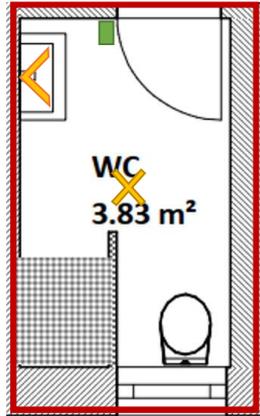
Typ: Tastsensor 4fach  
Artikel Nr.: BE-TAL55T2.01  
Standort: neben Treppe  
Anzahl im Raum: 1  
Funktionen: Beleuchtung schalten, Temperatur erfassen  
Anmerkungen:



Typ: KNX Präsenzmelder  
Artikel Nr.: EP10426155  
Standort: Decke Keller Flur  
Anzahl im Raum: 1  
Funktionen: Beleuchtung schalten, Temperatur erfassen  
Anmerkungen:



**Raumorientierung**  
**Kellergeschoss**  
**Badezimmer**



- Beleuchtung ✓
- Verschattung ✗
- Heizung ✓
- Lüftung ✗
- Alarmanlage ✗
- Fenster ✗
- Geräte ✗
- Multimedia ✗
- Wetterstation ✗
- Visualisierung ✗
- Divers ✗

**Tipp**

**Hinweis**

**Achtung**

Bauteil	Symbol	Funktion	Detail													
Deckenbeleuchtung	✗	schaltbar	ein/aus													
Spiegelbeleuchtung	<	schaltbar	ein/aus													
Tastensensor 12fach	■	Ebene 1 Beleuchtung Sollwertverschiebung  Ebene 2 nicht verwendet  Temperaturerfassung	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Ebene 1 / Ebene 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Decke aus</td> <td rowspan="3" style="background-color: black; color: white; font-weight: bold;">Infoanzeige Uhrzeit Datum Temp. Innen Temp. Außen</td> <td>ein Decke</td> </tr> <tr> <td>Spiegel aus</td> <td>ein Spiegel</td> </tr> <tr> <td>Sollwert -</td> <td>+ Sollwert</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ebenenwechsel</td> <td>Ebenenwechsel</td> </tr> </tbody> </table>	Ebene 1 / Ebene 2			Decke aus	Infoanzeige Uhrzeit Datum Temp. Innen Temp. Außen	ein Decke	Spiegel aus	ein Spiegel	Sollwert -	+ Sollwert	Ebenenwechsel		Ebenenwechsel
Ebene 1 / Ebene 2																
Decke aus	Infoanzeige Uhrzeit Datum Temp. Innen Temp. Außen	ein Decke														
Spiegel aus		ein Spiegel														
Sollwert -		+ Sollwert														
Ebenenwechsel		Ebenenwechsel														
Fußbodenheizung	□	1x Regelkreis	Regelung der Fußbodenheizung Steuern der einzelnen Abschnitte													

**Raumorientierung**

Kellergeschoss

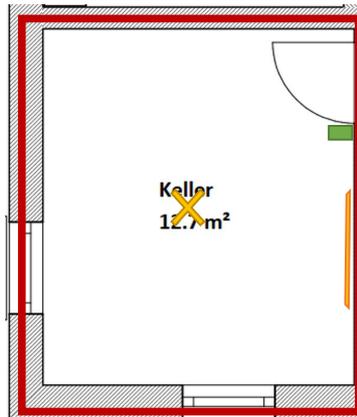
Badezimmer

**Sensorik:**

Typ: KNX Tastsensor 12fach  
Artikel Nr.: BE-GT2TW.01  
Standort: neben Zugangstür  
Anzahl im Raum: 1  
Funktionen: Beleuchtung, Verschattung, Temperaturerfassung, Heizung  
Anmerkungen:



**Raumorientierung**  
**Kellergeschoss**  
**Wohnen**



- Beleuchtung
- Verschattung
- Heizung
- Lüftung
- Alarmanlage
- Fenster
- Geräte
- Multimedia
- Wetterstation
- Visualisierung
- Divers

**Tipp**

**Hinweis**

**Achtung**

Bauteil	Symbol	Funktion	Detail															
Deckenbeleuchtung		schaltbar	ein/aus															
Ambiente		schaltbar	ein/aus															
Tastsensor 12fach		Ebene 1 Beleuchtung Sollwertverschiebung  Ebene 2 nicht verwendet  Temperaturerfassung	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">Ebene 1 / Ebene 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 33%;">Decke aus</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Infoanzeige Uhrzeit Datum</td> <td style="width: 33%;">ein Decke</td> </tr> <tr> <td>Spiegel aus</td> <td style="text-align: center;">Temp. Innen Temp. Außen</td> <td>ein Spiegel</td> </tr> <tr> <td>Sollwert -</td> <td></td> <td>+ Sollwert</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Ebenenwechsel</td> <td style="text-align: center;">Ebenenwechsel</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Ebene 1 / Ebene 2			Decke aus	Infoanzeige Uhrzeit Datum	ein Decke	Spiegel aus	Temp. Innen Temp. Außen	ein Spiegel	Sollwert -		+ Sollwert	Ebenenwechsel	Ebenenwechsel	
Ebene 1 / Ebene 2																		
Decke aus	Infoanzeige Uhrzeit Datum	ein Decke																
Spiegel aus	Temp. Innen Temp. Außen	ein Spiegel																
Sollwert -		+ Sollwert																
Ebenenwechsel	Ebenenwechsel																	
Fußbodenheizung		1x Regelkreis	Regelung der Fußbodenheizung Steuern der einzelnen Abschnitte															

**Raumorientierung**

Kellergeschoss

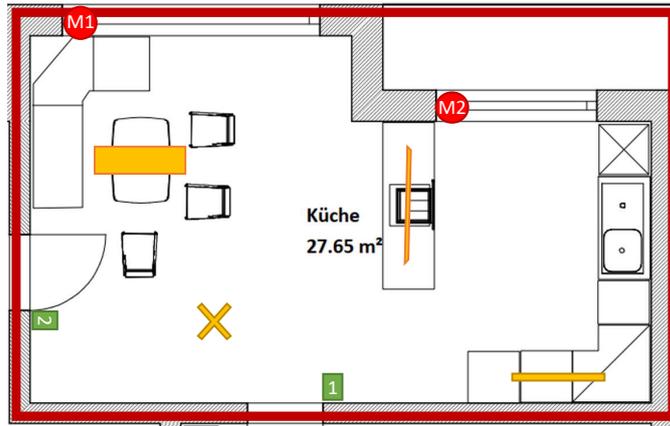
Wohnen

**Sensorik:**

Typ: KNX Tastsensor 12fach  
Artikel Nr.: BE-GT2TW.01  
Standort: neben Zugangstür  
Anzahl im Raum: 1  
Funktionen: Beleuchtung, Verschattung, Temperaturerfassung, Heizung  
Anmerkungen:



**Raumorientierung**  
**Erdgeschoss**  
**Kochen**



- |             |              |         |         |             |         |        |            |               |                |        |
|-------------|--------------|---------|---------|-------------|---------|--------|------------|---------------|----------------|--------|
| Beleuchtung | Verschattung | Heizung | Lüftung | Alarmanlage | Fenster | Geräte | Multimedia | Wetterstation | Visualisierung | Divers |
| ✓           | ✓            | ✓       | ✗       | ✗           | ✓       | ✗      | ✗          | ✓             | ✗              | ✗      |

**Tipp**  
Die Ambientebeleuchtung wird auch mit der Dämmerung automatisch eingeschaltet.

**Hinweis**  
Mit Essen ist hier die Estischbeleuchtung gemeint und nicht das Esszimmer.

**Achtung**  
Die Verschattung an der Balkontür wird im geöffneten Zustand der Tür gesperrt und hochgefahren.

Bauteil	Symbol	Funktion	Detail
Deckenbeleuchtung	✗	schaltbar	ein/aus
Ambiente	—	schaltbar	ein/aus
Estischbeleuchtung	■	schaltbar	ein/aus
Arbeitslicht	—	schaltbar	ein/aus
Verschattung Fenster	M1	Fenstermotor	auf/ab
Verschattung Tür	M2	Fenstermotor	auf/ab

Tastsensor 12fach	1	Ebene 1 Beleuchtung		
		Ebene 2 Beleuchtung Verschattung Sollwertverschiebung  Temperaturerfassung		

Ebene 1 / Ebene 2		
Decke aus / Ambi aus	Infoanzeige Uhrzeit Datum Temp. Innen Temp. Außen	ein Decke / ein Ambi
Esstisch aus / Jal runter		ein Esstisch / rauf Jal
Arbeit aus / Sollwert -		ein Arbeit / + Sollwert
Ebenenwechsel		Ebenenwechsel

**Raumorientierung**  
**Erdgeschoss**  
**Kochen**

Tastensensor 4fach

2

Beleuchtung schalten  
Temperatur erfassen

Küche Decke aus	Essen Decke aus
Küche Decke ein	Essen Decke ein

Fußbodenheizung



1x Regelkreis

Regelung der Fußbodenheizung  
Steuern der einzelnen Abschnitte

## Raumorientierung

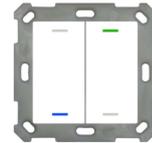
## Erdgeschoss

## Kochen

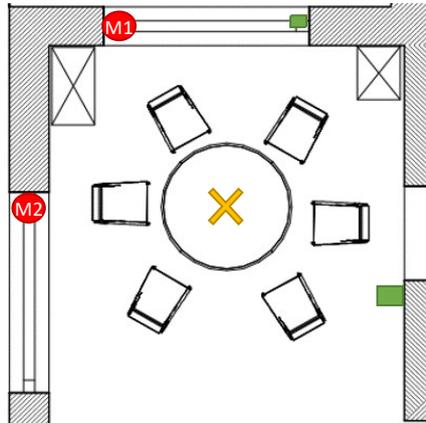
Typ: KNX Tastsensor 12fach  
Artikel Nr.: BE-GT2TW.01  
Standort: neben Zugang Flur  
Anzahl im Raum: 1  
Funktionen: Beleuchtung, Verschattung, Temperaturerfassung, Heizung  
Anmerkungen:



Typ: Tastsensor 4fach  
Artikel Nr.: BE-TAL55T2.01  
Standort: neben Tür Esszimmer  
Anzahl im Raum: 1  
Funktionen: Beleuchtung schalten, Temperatur erfassen  
Anmerkungen:



**Raumorientierung**  
**Erdgeschoss**  
**Essen**



Beleuchtung	Verschattung	Heizung	Lüftung	Alarmanlage	Fenster	Geräte	Multimedia	Wetterstation	Visualisierung	Divers
✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗

**Tipp**

-

**Hinweis**

Der Serientaster an der Tür zur Küche schaltet die Durchgangsbeleuchtung im Wohnzimmer.

**Achtung**

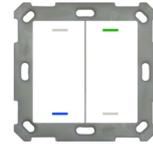
Die Heizungsregelung erfolgt gemeinsam mit dem Wohnzimmer. Die zwei Räumen bilden einen gemeinsamen Regelkreis. Es dürfen nur maximal vier Stellantrieben an einen Kanal angeschlossen werden.

Bauteil	Symbol	Funktion	Detail				
Deckenbeleuchtung	✗	schaltbar	ein/aus				
Verschattung Straße	M1	Fenstermotor	auf/ab				
Verschattung Helga	M2	Fenstermotor	auf/ab				
Tastensor 4fach	■	Beleuchtung schalten Temperatur erfassen	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Esstisch aus</td> <td>Durchgang aus</td> </tr> <tr> <td>Esstisch ein</td> <td>Durchgang ein</td> </tr> </table>	Esstisch aus	Durchgang aus	Esstisch ein	Durchgang ein
Esstisch aus	Durchgang aus						
Esstisch ein	Durchgang ein						

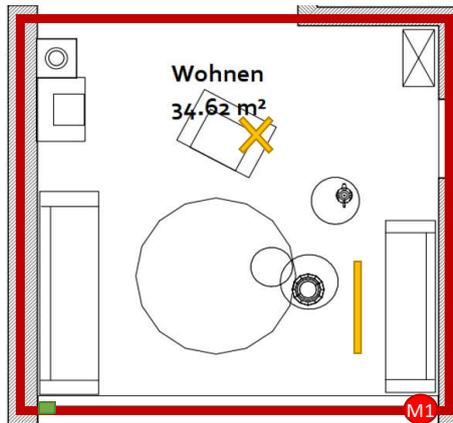
<b>Raumorientierung</b>
<b>Erdgeschoss</b>
<b>Essen</b>

**Sensorik:**

Typ:	Tastsensor 4fach
Artikel Nr.:	BE-TAL5T2.01
Standort:	Neben Tür Küche
Anzahl im Raum:	1
Funktionen:	Beleuchtung schalten, Temperatur erfassen
Anmerkungen:	



**Raumorientierung**  
**Erdgeschoss**  
**Wohnen**



- Beleuchtung
- Verschattung
- Heizung
- Lüftung
- Alarmanlage
- Fenster
- Geräte
- Multimedia
- Wetterstation
- Visualisierung
- Divers

**Tipp**

**Hinweis**  
Die Terrassenbeleuchtung wird auch über diesen Schalter gesteuert und getrennt in Fassadenbeleuchtung und Up/Down (Wand) Leuchten geschaltet.

**Achtung**  
Die Verschattung an der Balkontür wird im geöffneten Zustand der Tür gesperrt und hochgefahren.

Bauteil	Symbol	Funktion	Detail										
Deckenbeleuchtung	✗	schaltbar	ein/aus										
Couch	—	schaltbar	ein/aus										
Verschattung	M1	Fenstermotor	auf/ab										
Reed Kontakt	■	Fensterkontakt	Binär - Fenster auf/zu										
Tastensensor 12fach	■	Ebene 1 Beleuchtung  Ebene 2 Beleuchtung Verschattung Sollwertverschiebung  Temperaturerfassung	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Ebene 1 / Ebene 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Decke aus / Wand aus</td> <td>ein Decke / ein Wand</td> </tr> <tr> <td>Couch aus / Jal runter</td> <td>ein Couch / rauf Jal</td> </tr> <tr> <td>Fassade aus / Sollwert -</td> <td>ein Fassade / + Sollwert</td> </tr> <tr> <td>Ebenenwechsel</td> <td>Ebenenwechsel</td> </tr> </tbody> </table>	Ebene 1 / Ebene 2		Decke aus / Wand aus	ein Decke / ein Wand	Couch aus / Jal runter	ein Couch / rauf Jal	Fassade aus / Sollwert -	ein Fassade / + Sollwert	Ebenenwechsel	Ebenenwechsel
Ebene 1 / Ebene 2													
Decke aus / Wand aus	ein Decke / ein Wand												
Couch aus / Jal runter	ein Couch / rauf Jal												
Fassade aus / Sollwert -	ein Fassade / + Sollwert												
Ebenenwechsel	Ebenenwechsel												
Fußbodenheizung	□	1x Regelkreis	Regelung der Fußbodenheizung Steuern der einzelnen Abschnitte										

**Raumorientierung**

Erdgeschoss

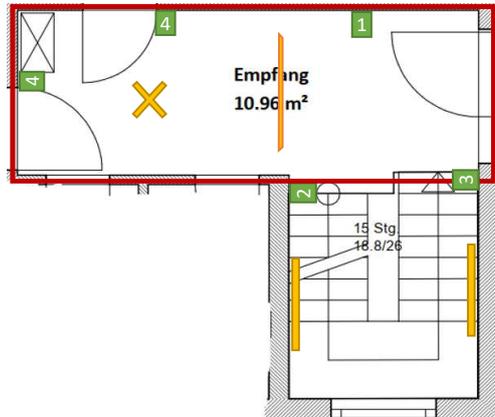
Wohnen

**Sensorik:**

Typ: KNX Tastsensor 12fach  
Artikel Nr.: BE-GT2TW.01  
Standort: neben Zugang Flur  
Anzahl im Raum: 1  
Funktionen: Beleuchtung, Verschattung, Temperaturerfassung, Heizung  
Anmerkungen:



**Raumorientierung**  
**Erdgeschoss**  
Flur



Beleuchtung	Verschattung	Heizung	Lüftung	Alarmanlage	Fenster	Geräte	Multimedia	Wetterstation	Visualisierung	Divers
✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗

**Tipp**  
Die Ambientebeleuchtung wird auch mit der Dämmerung automatisch eingeschaltet.

**Hinweis**  
Hier wird ein Glastaster platziert um Zentrale Funktionen im Sinne einer Visualisierung darzustellen.

**Achtung**

Bauteil	Symbol	Funktion	Detail
Deckenbeleuchtung	✗	schaltbar	ein/aus
Ambientebeleuchtung	—	schaltbar	ein/aus
Treppenhaus KG	—	schaltbar Treppenhausfunktion	ein/aus automatisches abschalten nach 2min
iPad und Smart Screens	1	Darstellen und Bedienen aller Funktionen im KNX und weiterer IOT Anwendungen	

Tastsensor 4fach 2  
 Beleuchtung schalten  
 Temperatur erfassen

TRH OG aus	Decke aus
TRH OG ein	Decke ein

Raumorientierung			
Erdgeschoss			
Flur			
Tastensor 2fach	3	Beleuchtung schalten Temperatur erfassen	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content;">                         TRH KG aus                           TRH KG ein                     </div>
Tastensor 2fach	4	Beleuchtung schalten Temperatur erfassen	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content;">                         Decke aus                           Decke ein                     </div>
Fußbodenheizung		1x Regelkreis	Regelung der Fußbodenheizung Steuern der einzelnen Abschnitte

## Raumorientierung

## Erdgeschoss

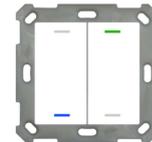
## Flur

**Sensorik:**

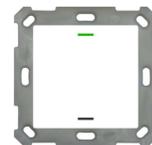
Typ: KNX Tastsensor 12fach  
 Artikel Nr.: BE-GT2TW.01  
 Standort: neben Haustür  
 Anzahl im Raum: 1  
 Funktionen: Beleuchtung, Verschattung, Temperaturerfassung, Heizung  
 Anmerkungen:



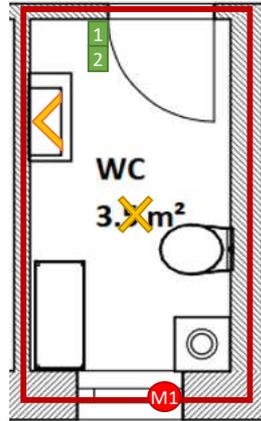
Typ: Tastsensor 4fach  
 Artikel Nr.: BE-TAL5T2.01  
 Standort: neben Treppe OG  
 Anzahl im Raum: 1  
 Funktionen: Beleuchtung schalten, Temperatur erfassen  
 Anmerkungen:



Typ: Tastsensor 2fach  
 Artikel Nr.: BE-TAL5T1.01  
 Standort: neben Räumen und Treppe KG  
 Anzahl im Raum: 3  
 Funktionen: Beleuchtung schalten, Temperatur erfassen  
 Anmerkungen:



**Raumorientierung**  
Erdgeschoss  
Gäste WC



- |             |              |         |         |             |         |        |            |               |                |        |
|-------------|--------------|---------|---------|-------------|---------|--------|------------|---------------|----------------|--------|
| Beleuchtung | Verschattung | Heizung | Lüftung | Alarmanlage | Fenster | Geräte | Multimedia | Wetterstation | Visualisierung | Divers |
| ✓           | ✓            | ✓       | ✗       | ✗           | ✗       | ✗      | ✗          | ✗             | ✗              | ✗      |

**Tipp**

**Hinweis**

**Achtung**

Bauteil	Symbol	Funktion	Detail				
Deckenbeleuchtung	✗	schaltbar	ein/aus				
Verschattung	M1	Fenstermotor	auf/ab				
Tastsensor 4fach	1	Sollwertverschiebung Verschattung	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>Infoanzeige Temp. Innen Temp. Außen Uhrzeit</p> <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Soll +</td> <td style="padding: 2px;">Soll -</td> <td style="padding: 2px;">Res.</td> <td style="padding: 2px;">Res.</td> </tr> </table> </div>	Soll +	Soll -	Res.	Res.
Soll +	Soll -	Res.	Res.				
Tastsensor 4fach	2	Beleuchtung schalten Temperatur erfassen	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Jal rauf</td> <td style="padding: 5px;">Decke aus</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Jal runter</td> <td style="padding: 5px;">Decke ein</td> </tr> </table>	Jal rauf	Decke aus	Jal runter	Decke ein
Jal rauf	Decke aus						
Jal runter	Decke ein						
Fußbodenheizung	<div style="border: 1px solid red; width: 20px; height: 20px; display: inline-block;"></div>	1x Regelkreis	Regelung der Fußbodenheizung Steuern der einzelnen Abschnitte				

**Raumorientierung**

Erdgeschoss

Gäste WC

**Sensorik:**

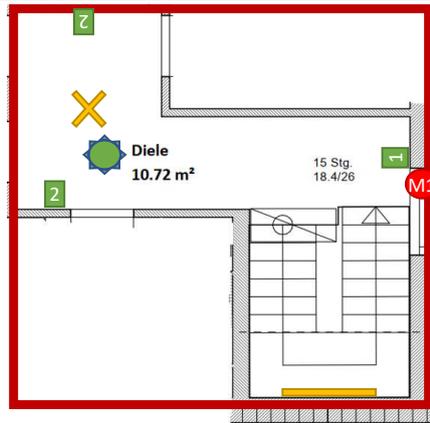
Typ: Raumtemperaturregler  
Artikel Nr.: SCN-RT1GW.01  
Standort: neben Tür  
Anzahl im Raum: 1  
Funktionen: Heizung, Jalousie, Temperatur erfassen  
Anmerkungen:



Typ: Tastsensor 4fach  
Artikel Nr.: BE-GTL2TW.01  
Standort: neben Tür  
Anzahl im Raum: 1  
Funktionen: Beleuchtung schalten, Temperatur erfassen  
Anmerkungen:



**Raumorientierung**  
**Obergeschoss**  
Flur



- |             |              |         |         |             |         |        |            |               |                |        |
|-------------|--------------|---------|---------|-------------|---------|--------|------------|---------------|----------------|--------|
| Beleuchtung | Verschattung | Heizung | Lüftung | Alarmanlage | Fenster | Geräte | Multimedia | Wetterstation | Visualisierung | Divers |
| ✓           | ✓            | ✓       | ✗       | ✗           | ✗       | ✗      | ✗          | ✗             | ✗              | ✗      |

**Tipp**

**Hinweis**

von 23Uhr bis 6Uhr wird ein Präsenzmelder freigegeben und schaltet dann die Deckenbeleuchtung.

**Achtung**

Bauteil	Symbol	Funktion	Detail				
Deckenbeleuchtung	✗	schaltbar	ein/aus				
Treppenhaus OG	—	schaltbar Treppenhausfunktion	ein/aus automatisches abschalten nach 2min				
Verschattung	M1	Fenstermotor	auf/ab				
Tastsensor 4fach	1	Beleuchtung schalten  Temperatur erfassen	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Decke aus</td> <td>Treppenhaus aus</td> </tr> <tr> <td>Decke ein</td> <td>Treppenhaus ein</td> </tr> </table>	Decke aus	Treppenhaus aus	Decke ein	Treppenhaus ein
Decke aus	Treppenhaus aus						
Decke ein	Treppenhaus ein						
Tastsensor 2fach	2	Beleuchtung schalten  Temperatur erfassen	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Decke aus</td> </tr> <tr> <td>Decke ein</td> </tr> </table>	Decke aus	Decke ein		
Decke aus							
Decke ein							

Fußbodenheizung	□	1x Regelkreis	Regelung der Fußbodenheizung Steuern der einzelnen Abschnitte
-----------------	---	---------------	--

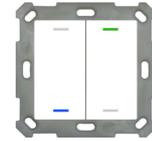
## Raumorientierung

## Obergeschoss

## Flur

**Sensorik:**

Typ: Tastsensor 4fach  
 Artikel Nr.: BE-TAL55T2.01  
 Standort: neben Treppe  
 Anzahl im Raum: 1  
 Funktionen: Beleuchtung schalten  
 Anmerkungen:



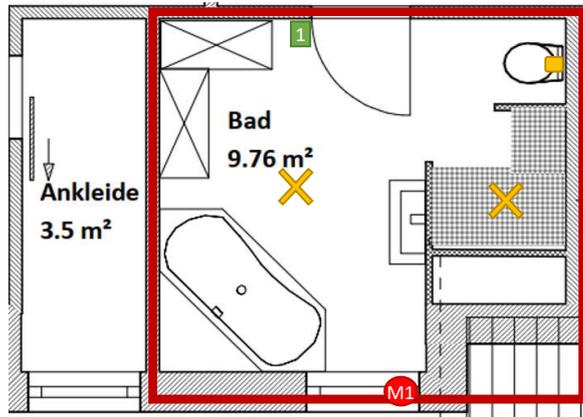
Typ: Tastsensor 2fach  
 Artikel Nr.: BE-TAL55T1.01  
 Standort: neben Räumen  
 Anzahl im Raum: 2  
 Funktionen: Beleuchtung schalten, Temperatur erfassen  
 Anmerkungen:



Typ: KNX Präsenzmelder  
 Artikel Nr.: SCN-P360E3.03  
 Standort: Decke Flur  
 Anzahl im Raum: 1  
 Funktionen: Beleuchtung schalten  
 Anmerkungen:



**Raumorientierung**  
**Obergeschoss**  
**Bad**



- Beleuchtung ✓
- Verschattung ✓
- Heizung ✓
- Lüftung ✗
- Alarmanlage ✗
- Fenster ✗
- Geräte ✗
- Multimedia ✗
- Wetterstation ✗
- Visualisierung ✗
- Divers ✗

**Tipp**

**Hinweis**

Die Nischenbeleuchtung wird auch über den Dämmerungsschalter eingeschaltet und um 23Uhr ausgeschaltet.

**Achtung**

Bauteil	Symbol	Funktion	Detail													
Deckenbeleuchtung	✗	schaltbar	ein/aus													
Nische WC	■	schaltbar	ein/aus													
Verschattung	M1	Fenstermotor	auf/ab													
Tastensensor 12fach	1	Ebene 1 Beleuchtung  Ebene 2 Verschattung Sollwertverschiebung  Temperaturerfassung	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Ebene 1 / Ebene 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Decke aus / Sollwert -</td> <td rowspan="4" style="background-color: black; color: white;">Infoanzeige Uhrzeit Datum Temp. Innen Temp. Außen</td> <td>Decke ein / + Sollwert</td> </tr> <tr> <td>Nische aus</td> <td>ein Nische</td> </tr> <tr> <td>Jal runter</td> <td>rauf Jal</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ebenenwechsel</td> <td>Ebenenwechsel</td> </tr> </tbody> </table>	Ebene 1 / Ebene 2			Decke aus / Sollwert -	Infoanzeige Uhrzeit Datum Temp. Innen Temp. Außen	Decke ein / + Sollwert	Nische aus	ein Nische	Jal runter	rauf Jal	Ebenenwechsel		Ebenenwechsel
Ebene 1 / Ebene 2																
Decke aus / Sollwert -	Infoanzeige Uhrzeit Datum Temp. Innen Temp. Außen	Decke ein / + Sollwert														
Nische aus		ein Nische														
Jal runter		rauf Jal														
Ebenenwechsel		Ebenenwechsel														

Fußbodenheizung  1x Regelkreis Regelung der Fußbodenheizung  
Steuern der einzelnen Abschnitte

## Raumorientierung

## Obergeschoss

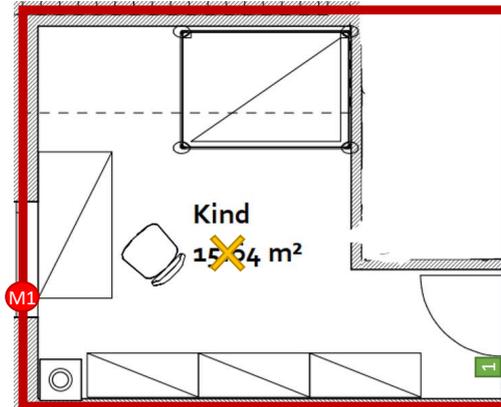
## Bad

**Sensorik:**

Typ:	KNX Tastsensor 12fach
Artikel Nr.:	BE-GT2TW.01
Standort:	neben Zugang Flur
Anzahl im Raum:	1
Funktionen:	Beleuchtung, Verschattung, Temperaturerfassung, Heizung
Anmerkungen:	



**Raumorientierung**  
**Obergeschoss**  
**Schlafen Kind links**



- Beleuchtung ✓
- Verschattung ✓
- Heizung ✓
- Lüftung ✗
- Alarmanlage ✗
- Fenster ✗
- Geräte ✗
- Multimedia ✗
- Wetterstation ✗
- Visualisierung ✗
- Divers ✗

**Tipp**

**Hinweis**

**Achtung**

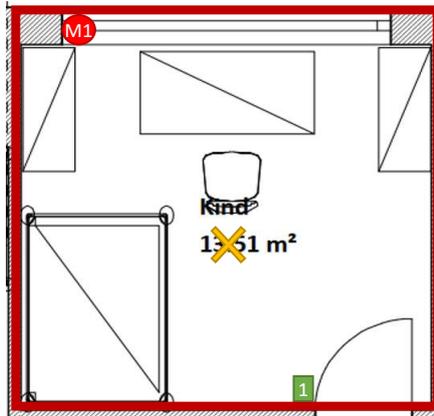
Bauteil	Symbol	Funktion	Detail													
Deckenbeleuchtung	✗	schaltbar	ein/aus													
Verschattung	M1	Fenstermotor	auf/ab													
Tastensensor 12fach	1	Ebene 1 Beleuchtung Verschattung Sollwertverschiebung  Ebene 2 nicht verwendet  Temperaturerfassung	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Ebene 1 / Ebene 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Decke aus</td> <td rowspan="3" style="background-color: black; color: white;">Infoanzeige Uhrzeit Datum Temp. Innen Temp. Außen</td> <td>Decke ein</td> </tr> <tr> <td>Jal runter</td> <td>rauf Jal</td> </tr> <tr> <td>Sollwert -</td> <td>+ Sollwert</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ebenenwechsel</td> <td>Ebenenwechsel</td> </tr> </tbody> </table>	Ebene 1 / Ebene 2			Decke aus	Infoanzeige Uhrzeit Datum Temp. Innen Temp. Außen	Decke ein	Jal runter	rauf Jal	Sollwert -	+ Sollwert	Ebenenwechsel		Ebenenwechsel
Ebene 1 / Ebene 2																
Decke aus	Infoanzeige Uhrzeit Datum Temp. Innen Temp. Außen	Decke ein														
Jal runter		rauf Jal														
Sollwert -		+ Sollwert														
Ebenenwechsel		Ebenenwechsel														
Fußbodenheizung	□	1x Regelkreis	Regelung der Fußbodenheizung Steuern der einzelnen Abschnitte													

**Raumorientierung****Obergeschoss****Schlafen Kind links****Sensorik:**

Typ: KNX Tastsensor 12fach  
Artikel Nr.: BE-GT2TW.01  
Standort: neben Zugang Flur  
Anzahl im Raum: 1  
Funktionen: Beleuchtung, Verschattung, Temperaturerfassung, Heizung  
Anmerkungen:



**Raumorientierung**  
**Obergeschoss**  
**Schlafen Kind mitte**



- Beleuchtung ✓
- Verschattung ✓
- Heizung ✓
- Lüftung ✗
- Alarmanlage ✗
- Fenster ✗
- Geräte ✗
- Multimedia ✗
- Wetterstation ✗
- Visualisierung ✗
- Divers ✗

**Tipps**

**Hinweis**

**Achtung**

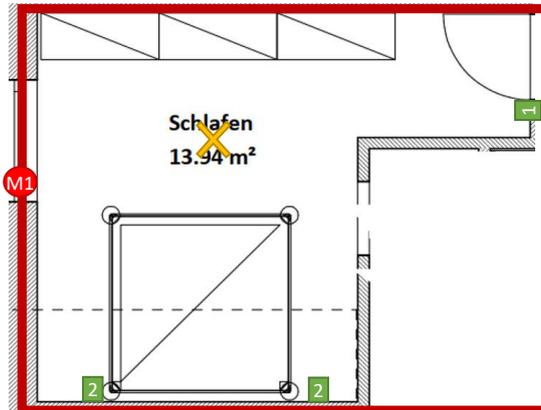
Bauteil	Symbol	Funktion	Detail													
Deckenbeleuchtung	✗	schaltbar	ein/aus													
Verschattung	M1	Fenstermotor	auf/ab													
Tastsensor 12fach	1	Ebene 1 Beleuchtung Verschattung Sollwertverschiebung  Ebene 2 nicht verwendet  Temperaturerfassung	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Ebene 1 / Ebene 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Decke aus</td> <td rowspan="3" style="background-color: black; color: white;">Infoanzeige Uhrzeit Datum Temp. Innen Temp. Außen</td> <td>Decke ein</td> </tr> <tr> <td>Jal runter</td> <td>rauf Jal</td> </tr> <tr> <td>Sollwert -</td> <td>+ Sollwert</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ebenenwechsel</td> <td>Ebenenwechsel</td> </tr> </tbody> </table>	Ebene 1 / Ebene 2			Decke aus	Infoanzeige Uhrzeit Datum Temp. Innen Temp. Außen	Decke ein	Jal runter	rauf Jal	Sollwert -	+ Sollwert	Ebenenwechsel		Ebenenwechsel
Ebene 1 / Ebene 2																
Decke aus	Infoanzeige Uhrzeit Datum Temp. Innen Temp. Außen	Decke ein														
Jal runter		rauf Jal														
Sollwert -		+ Sollwert														
Ebenenwechsel		Ebenenwechsel														
Fußbodenheizung	□	1x Regelkreis	Regelung der Fußbodenheizung Steuern der einzelnen Abschnitte													

**Raumorientierung****Obergeschoss****Schlafen Kind mitte****Sensorik:**

Typ:	KNX Tastsensor 12fach
Artikel Nr.:	BE-GT2TW.01
Standort:	neben Zugang Flur
Anzahl im Raum:	1
Funktionen:	Beleuchtung, Verschattung, Temperaturerfassung, Heizung
Anmerkungen:	



**Raumorientierung**  
**Obergeschoss**  
**Schlafen Eltern**



- Beleuchtung ✓
- Verschattung ✓
- Heizung ✓
- Lüftung ✗
- Alarmanlage ✗
- Fenster ✗
- Geräte ✗
- Multimedia ✗
- Wetterstation ✗
- Visualisierung ✗
- Divers ✗

**Tipp**

**Hinweis**

**Achtung**

Bauteil	Symbol	Funktion	Detail													
Deckenbeleuchtung	✗	schaltbar	ein/aus													
Verschattung	M1	Fenstermotor	auf/ab													
Tastsensor 12fach	1	Ebene 1 Beleuchtung Verschattung Sollwertverschiebung  Ebene 2 nicht verwendet  Temperaturerfassung	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Ebene 1 / Ebene 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Decke aus</td> <td rowspan="3" style="background-color: black; color: white; font-size: 8px;">Infoanzeige Uhrzeit Datum Temp. Innen Temp. Außen</td> <td>Decke ein</td> </tr> <tr> <td>Jal runter</td> <td>rauf Jal</td> </tr> <tr> <td>Sollwert -</td> <td>+ Sollwert</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ebenenwechsel</td> <td>Ebenenwechsel</td> </tr> </tbody> </table>	Ebene 1 / Ebene 2			Decke aus	Infoanzeige Uhrzeit Datum Temp. Innen Temp. Außen	Decke ein	Jal runter	rauf Jal	Sollwert -	+ Sollwert	Ebenenwechsel		Ebenenwechsel
Ebene 1 / Ebene 2																
Decke aus	Infoanzeige Uhrzeit Datum Temp. Innen Temp. Außen	Decke ein														
Jal runter		rauf Jal														
Sollwert -		+ Sollwert														
Ebenenwechsel		Ebenenwechsel														
Tastsensor 2fach	2	Beleuchtung schalten  Temperatur erfassen	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 100%;"> <p style="text-align: center;">Decke aus</p>      <p style="text-align: center;">Decke ein</p> </div>													
Fußbodenheizung	□	1x Regelkreis	Regelung der Fußbodenheizung Steuern der einzelnen Abschnitte													

**Raumorientierung****Obergeschoss****Schlafen Eltern****Sensorik:**

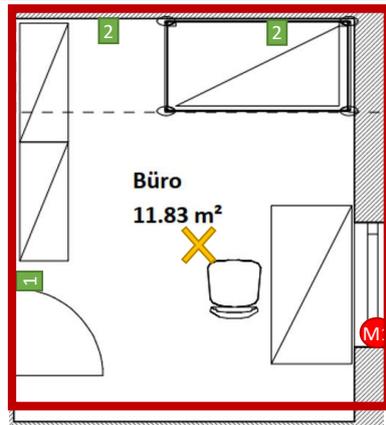
Typ: KNX Tastsensor 12fach  
Artikel Nr.: BE-GT2TW.01  
Standort: neben Zugang Flur  
Anzahl im Raum: 1  
Funktionen: Beleuchtung, Verschattung, Temperaturerfassung, Heizung  
Anmerkungen:



Typ: Tastsensor 2fach  
Artikel Nr.: BE-TAL5ST1.01  
Standort: neben Räumen  
Anzahl im Raum: 2  
Funktionen: Beleuchtung schalten, Temperatur erfassen  
Anmerkungen:



**Raumorientierung**  
**Obergeschoss**  
**Schlafen Ali**



- Beleuchtung
- Verschattung
- Heizung
- Lüftung
- Alarmanlage
- Fenster
- Geräte
- Multimedia
- Wetterstation
- Visualisierung
- Divers

**Tipp**

**Hinweis**

**Achtung**

Bauteil	Symbol	Funktion	Detail													
Deckenbeleuchtung	✗	schaltbar	ein/aus													
Verschattung	M1	Fenstermotor	auf/ab													
Tastsensor 12fach	1	Ebene 1 Beleuchtung Verschattung Sollwertverschiebung  Ebene 2 nicht verwendet  Temperaturerfassung	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Ebene 1 / Ebene 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Decke aus</td> <td rowspan="3" style="background-color: black; color: white; font-size: 8px;">Infoanzeige Uhrzeit Datum Temp. Innen Temp. Außen</td> <td>Decke ein</td> </tr> <tr> <td>Jal runter</td> <td>rauf Jal</td> </tr> <tr> <td>Sollwert -</td> <td>+ Sollwert</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ebenenwechsel</td> <td>Ebenenwechsel</td> </tr> </tbody> </table>	Ebene 1 / Ebene 2			Decke aus	Infoanzeige Uhrzeit Datum Temp. Innen Temp. Außen	Decke ein	Jal runter	rauf Jal	Sollwert -	+ Sollwert	Ebenenwechsel		Ebenenwechsel
Ebene 1 / Ebene 2																
Decke aus	Infoanzeige Uhrzeit Datum Temp. Innen Temp. Außen	Decke ein														
Jal runter		rauf Jal														
Sollwert -		+ Sollwert														
Ebenenwechsel		Ebenenwechsel														
Tastsensor 2fach	2	Beleuchtung schalten  Temperatur erfassen	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 100%;"> <p style="text-align: center;">Decke aus</p>      <p style="text-align: center;">Decke ein</p> </div>													
Fußbodenheizung	□	1x Regelkreis	Regelung der Fußbodenheizung Steuern der einzelnen Abschnitte													

**Raumorientierung****Obergeschoss****Schlafen Ali****Sensorik:**

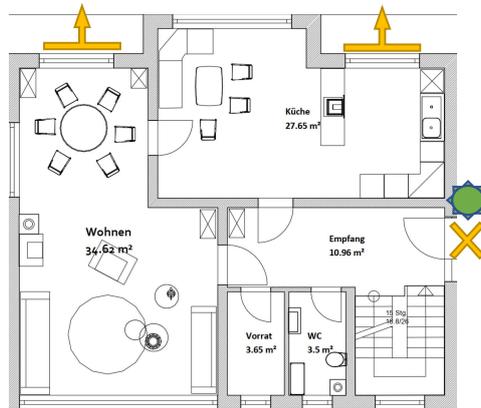
Typ: KNX Tastsensor 12fach  
Artikel Nr.: BE-GT2TW.01  
Standort: neben Zugang Flur  
Anzahl im Raum: 1  
Funktionen: Beleuchtung, Verschattung, Temperaturerfassung, Heizung  
Anmerkungen:



Typ: Tastsensor 2fach  
Artikel Nr.: BE-TAL5ST1.01  
Standort: neben Räumen  
Anzahl im Raum: 2  
Funktionen: Beleuchtung schalten, Temperatur erfassen  
Anmerkungen:



**Raumorientierung**  
**Außenanlage**  
**Fassade**



Beleuchtung	Verschattung	Heizung	Lüftung	Alarmanlage	Fenster	Geräte	Multimedia	Wetterstation	Visualisierung	Divers
✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗

**Tipp**

**Hinweis**  
Die Fassadenbeleuchtung und die Wegbeleuchtung wird über Dämmerung geschaltet. Um 23:59Uhr wird diese akzentbeleuchtung wieder ausgeschaltet.

**Achtung**

Bauteil	Symbol	Funktion	Detail
Fassadenleuchten		schaltbar	ein/aus
Haustürbeleuchtung		schaltbar	ein/aus
Wegbeleuchtung		schaltbar	ein/aus
KNX Präsenzmelder		Beleuchtung schalten	Haustürbeleuchtung ein/aus

**Raumorientierung****Außenanlage****Fassade****Sensorik:**

Typ: KNX Präsenzmelder  
Artikel Nr.: RC 230 KNX  
Standort: Fassade Haustür  
Anzahl im Raum: 1  
Funktionen: Beleuchtung schalten  
Anmerkungen:



**210666 - BASKNX - Ali Baskurt - Neubau - KNX Anlage Baskurt**

**Aktorik**  
**Kellergeschoss**  
**Technikraum**



Schaltkanäle	30
konventionell dimmbar	0
DALI dimmbar	0
Verschattung	17
Heizkanäle	14
Binäreingänge	1
LED Kanäle	0

Busstrom: 480mA

Standort am Objekt: Technikraum KG

Typ: KNX Busnetzteil  
 Artikel Nr.: STV-0640.02  
 Anzahl im Verteiler: 1  
 Funktionen: KNX Busspannungsversorgung  
 Busstrom: -



Typ: USB Interface  
 Artikel Nr.: SCN-USBR.02  
 Anzahl im Verteiler: 1  
 Funktionen: Zugriff auf den Bus über USB  
 Busstrom: 10mA



Typ: IP Interface  
 Artikel Nr.: SCN-IP000.03  
 Anzahl im Verteiler: 1  
 Funktionen: Verbindung auf den Bus über Ethernet  
 Busstrom: 10mA



Typ: Zeitschaltuhr  
 Artikel Nr.: SCN-RTC20.01  
 Anzahl im Verteiler: 1  
 Funktionen: Zeitbasiertes auslösen von Schaltfunktionen  
 Busstrom: 10mA



Typ: LED Controller 4 Kanal  
 Artikel Nr.: AKD-0424R.02  
 Anzahl im Verteiler: 1  
 Funktionen: Steuerung von LED Beleuchtung  
 Busstrom: 10mA



Typ: Jalousieaktor 8fach  
 Artikel Nr.: JAL-0810.02  
 Anzahl im Verteiler: 2  
 Funktionen: Steuerung der Verschattungsanlage  
 Busstrom: 20mA



Typ: Jalousieaktor 4fach  
 Artikel Nr.: JAL-0410.02  
 Anzahl im Verteiler: 1  
 Funktionen: Steuerung der Verschattungsanlage  
 Busstrom: 10mA



**210666 - BASKNX - Ali Baskurt - Neubau - KNX Anlage Baskurt****Aktorik****Kellergeschoss****Technikraum**

Typ: Schaltaktor 20fach  
 Artikel Nr.: AKS-2016.03  
 Anzahl im Verteiler: 1  
 Funktionen: Schalten von Beleuchtung  
 Busstrom: 10mA



Typ: Schaltaktor 12fach  
 Artikel Nr.: AKS-1216.03  
 Anzahl im Verteiler: 1  
 Funktionen: Schalten von Beleuchtung  
 Busstrom: 10mA



Typ: Binäringang 4fach  
 Artikel Nr.: BE-04000.02  
 Anzahl im Verteiler: 1  
 Funktionen: Aufnehmen von potenzialfreien Kontakten  
 Busstrom: 10mA

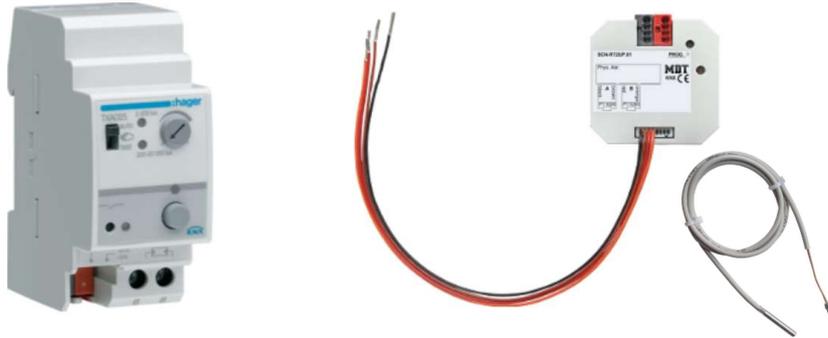


Typ: Heizungsaktor 4fach  
 Artikel Nr.: AKH-0400.03  
 Anzahl im Verteiler: 2  
 Funktionen: Heizungsregelung EG und KG  
 Busstrom: 20mA



Typ: Heizungsaktor 6fach  
 Artikel Nr.: AKH-0600.03  
 Anzahl im Verteiler: 1  
 Funktionen: Heizungsregelung OG  
 Busstrom: 10mA



**210666 - BASKNX - Ali Baskurt - Neubau - KNX Anlage Baskurt****Wetterstation**

## Dämmerungsschalter 1-6 Kanäle und Unterputztemperatursensor

**Tipp**

Über den Dämmerungsschalter können verschiedene Helligkeitsabhängige Schaltungen realisiert werden.

**Hinweis**

Der Unterputzfühler kann in der Zwischendecke irgendwo im Haus angeschlossen und mit einer kleinen Bohrung nach außen geführt werden.

**Achtung**

Die Ambientebeleuchtung wird per Zeitsaltuhr um 23:00Uhr wieder abgeschaltet.

Hersteller:	Hager	MDT
Artikelnummer:	TXA025	SCN-RT2UP.01
Messungen:	Helligkeit	Temperatur
Messbereich Helligkeit:	2...20000	-
Messbereich Temperatur:	-	-20 bis +100°C
Messbereich Windgeschwindigkeit:	-	-
Umgebungstemperatur:	0...45°C	n.a.
Montageart:	REG	Unterputz
Spannungsversorgung:	-	-
Busspannungsversorgung:	21...32V	21...32V
Busstromaufnahme:	10mA	10mA
Zubehör:	Aufbaufühler EE003	PT1000 SCN-PTST1.01

Funktionen:	Helligkeitsmessung Dämmerungsschalter Temperaturmessung
-------------	---

Parametrierung:	Aufnehmen der Außentemperatur Senden der Außentemperatur als Information an Busteilnehmer Messen der Helligkeit schalten von Ambientebeleuchtung bei Dämmerung im Erdgeschoss
-----------------	--

Standort am Objekt: nach Kundenwunsch

210666 - BASKNX - Ali Baskurt - Neubau - KNX Anlage Baskurt

Server | Visualisierung



BAB-Technologie APPMODULE

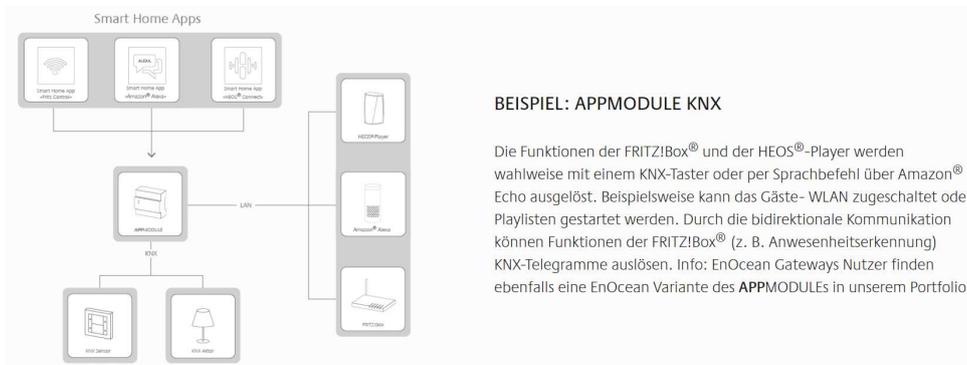
**Tipp**  
Mit dem APPMODULE kann sowohl eine Visualisierung als auch eine Anbindung an das IOT geschaffen werden.

**Hinweis**  
Eine Visualisierung kann entweder über die kostenpflichtige APP Smart Screens geschaffen werden oder über eine Integration in Beispielsweise HomeKit.

**Achtung**  
Diese Seite dient nur als Vorschlag und ist kein Muss.

Beleuchtung	Verschattung	Heizung	Klimatisierung	Alarmanlage	Fenster	Kamera	Multimedia	Türen/Tore	Logiken	Divers
✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗

Mit dem Appmodul können verschiedene Funktionen kostengünstig miteinander verknüpft werden.



Die Bedienung kann dann über verschiedene Funktionen realisiert werden, beispielsweise die Smart Screens APP.

