PFLICHTENHEFT

Für die KNX- und Netzwerk-Installation

Projekt:	KNX Musterhaus Merten	Version:	1
		Stand:	08.07.2021
Kunde:	Mustermann Franz Mustermann Teststr. 111 77777 Musterstadt	Installation:	Elektro Mustermann
		Sachbearbeiter:	Herr Muster

Inhaltsverzeichnis

Hinweise ... 3
Vorbemerkungen ... 4
Stockwerk- und Raumverzeichnis ... 9
Erforderliche Geräte ... 10
Aktor-Übersicht ... 12
Außenbereich ... 16
- Hauseingang ... 16

KG ... 17
- Flur ... 17
- Hobbyraum ... 19
- Keller ... 21
- Technikraum ... 23

EG ... 25
- Esszimmer ... 25
- Flur Eingang EG ... 28
- Freisitz ... 30
- Küche ... 31
- WC ... 35
- Wohnzimmer ... 36

OG ... 38
- Bad ... 38
- Flur OG ... 41
- Kinderzimmer ... 44
- Kinderzimmer 2 ... 47
- Schlafzimmer ... 50

Gruppenverzeichnis ... 53
Szenenverzeichnis ... 54
Pflichtenheft - Freigabe ... 55

Auf Grund der Besprechung vom _____ mit den Anwesenden

Name	Firma / Funktion

wird ein Vorentwurf dieses Pflichtenheftes erstellt.
Es dient als Grundlage für Angebote, weitere Besprechungen, Ausführungen und Anlagendokumentation.

Tastsensoren/Raumcontroller
Durch kurzes bzw. langes Betätigen der Tasten werden jeweils unterschiedliche Befehle ausgeführt:

- Kurzer Tastendruck = t < 0,3 - 0,5s
- Langer Tastendruck = t > 0,3 - 0,5s

Beleuchtung
Die Bedienung der Beleuchtung erfolgt grundsätzlich über jeweils zwei Tasten eines Tastsensors oder Raumcontrollers:

- **Schalten**
  - Die jeweils ungeraden Tasten (sh. "Tastenzuordnung") schalten die Beleuchtung EIN
  - Die zugehörigen geraden Tasten schalten die Beleuchtung AUS
  - EIN- und AUS-Schaltbefehl erfolgt durch kurzes Betätigen der Taste

- **Dimmen**
  - Durch langes Betätigen der EIN-Taste wird die dimmbare Beleuchtung heller
  - Durch langes Betätigen der AUS-Taste wird die dimmbare Beleuchtung dunkler

- **Status**
  - Die Status-LED zeigt des Zustand der Beleuchtung
  - Beleuchtung EIN = LED EIN
  - Beleuchtung GEDIMMT = LED EIN
  - Beleuchtung AUS = LED AUS

Rollladen
Die Bedienung der Rollladen erfolgt grundsätzlich über jeweils zwei Tasten eines Tastsensors oder Raumcontrollers:

- **Fahrt**
  - Die jeweils ungeraden Tasten (sh. "Tastenzuordnung") fahren den Rollladen AUF
  - Die zugehörigen geraden Tasten fahren den Rollladen AB
    Ein Tastendruck startet die Fahrt

- **Stop**
  - Ein kurzer Tastendruck während der Fahrt stoppt die Fahrt

- **Status**
  - Die Status-LED zeigt die Betätigung der Taste

Jalousie
Die Bedienung der Jalousien erfolgt grundsätzlich über jeweils zwei Tasten eines Tastsensors oder Raumcontrollers:

- **Fahrt**
  - Die jeweils ungeraden Tasten (sh. "Tastenzuordnung") fahren die Jalousie AUF
  - Die zugehörigen geraden Tasten fahren die Jalousie AB
    Ein langer Tastendruck startet die Fahrt

- **Stop**
  - Ein kurzer Tastendruck während der Fahrt stoppt die Fahrt

- **Lamellenverstellung**

Terminal

- Ein kurzer Tastendruck fährt jeweils die Lamellen einen Schritt AUF bzw. ZU

- **Status**
  - Die Status-LED zeigt die Betätigung der Taste

Heizung
Die Bedienung der Raumheizung erfolgt grundsätzlich über die Raumcontroller:

- **Temperaturvorwahl**
  - Die Komforttemperatur wird als Standard auf 21°C eingestellt
  - Die Absenktemperatur (bei längerer Abwesenheit) wird auf 18°C eingestellt
  - Die Temperatur kann vom Bediener für jeden Raum individuell vorgewählt werden
  - Die Umschaltmöglichkeit zwischen Komfort- und Absenktemperatur wird gesondert aufgeführt

- **Regeltechnik**
  - Die Raumtemperaturregelung wird als Zweipunktregelung ausgeführt
  - Die Hysterese ( ) wird mit 0,3 Kelvin festgelegt
  - Die motorischen oder thermischen Stellantriebe sind bauseits zu montieren und nach Heizkreisen zu beschriften
  - Betriebsspannung der Stellantriebe: 24V DC, stromlos geschlossen

Wetterstation
Die Wetterstation ermöglicht die Verknüpfung von Witterungsdaten wie z.B. Windgeschwindigkeit, Temperatur und Helligkeitswerten mit Schaltbefehlen. Darüber hinaus stellt die Wetterstation das genaue Datum und die Uhrzeit zur Verfügung:

- **Grundparametrierung**
  - Bei Wind über der für die Markisen zulässigen Windgeschwindigkeit erfolgt der Befehl: "Alle Markisen einfahren". Dieser Befehl hat Vorrang vor anderen Befehlen, solange die Windgeschwindigkeit den definierten Wert überschreitet. Sperrzeit zehn Minuten
  - Bei Wind über der für Außenjalousien zulässigen Windgeschwindigkeit erfolgt der Befehl: "Alle Jalousien einfahren". Dieser Befehl hat Vorrang vor anderen Befehlen, solange die Windgeschwindigkeit den definierten Wert überschreitet. Sperrzeit zehn Minuten
  - Bei Regen erfolgt der Befehl: "Alle Markisen einfahren". Dieser Befehl hat Vorrang vor anderen Befehlen, solange Regen gemeldet wird. Sperrzeit zehn Minuten
  - Bei Regen erfolgt der Befehl "Alle Dachfenster schließen". Dieser Befehl hat Vorrang vor anderen Befehlen, solange Regen gemeldet wird. Sperrzeit zehn Minuten

Tastsensoren/Tastsensoren RTR

- Status-LED
  - siehe Vorbemerkungen bei Beleuchtung/Rollladen/Jalousie
  - Farbe der Status-LED nach Vorgabe des Herstellers, bei Auswahlmöglichkeit "rot"

- Betriebs-LED: Ein
- Tastenfeldbeleuchtung: Ein
- Displaybeleuchtung: Ein
- Displayanzeige: IST-Temperatur

verfügbare Parameter sind von der jeweiligen Hardware abhängig!

Sicherheit beginnt an der Haustür

Moderne Türsprechanlagen von **RITTO** bieten guten Schutz gegen ungebetene Gäste. Mehr als die Hälfte aller Einbrecher verschaffen sich über die Eingangstür Zugang zur Wohnung.

Schützen kann man sich vor solchen Diebestouren mit modernen Türsprechanlagen, die weit mehr bieten als nur die Möglichkeit zum Klingeln, Sprechen und Öffnen. So kann beispielsweise ein Videosystem integriert werden, das von jedem Besucher an der Tür ein gestochen scharfes Bild auf dem Videomonitor im Haus liefert. Abschreckende Wirkung in Kombination mit einem Bildspeicher haben solche Videoanlagen aber vor allem dadurch, dass sie in der Lage sind, Bilder zu speichern. So lässt sich auch noch nach Tagen nachvollziehen, wer wann vor der Tür gestanden hat.

Ermöglicht werden diese ausgefeilten Sicherheitssysteme von Herstellern moderner Gebäude-kommunikation. So bietet beispielsweise die Firma **RITTO** zahlreiche Systemlösungen, die den Eingangsbereich optimal schützen.

Besondere Vorteile, die **RITTO** Produkte auszeichnen:

- Mit einer speziellen Verkabelung, dem TwinBus System, können bei nachträglicher Installation von Türsprechanlagen vorhandene Klingelleitungen genutzt werden.
- Die Türsprechanlagen von **RITTO** lassen sich den individuellen Sicherheitsansprüchen mühelos durch das modulare Baukastenprinzip anpassen. Auch eine spätere Erweiterung der Türsprechanlagen ist möglich.

Netzwerktechnik
Heute ist eine strukturierte Datennetzwerkverkabelung im privaten und gewerblichen Bereich unerlässlich. Die Netzwerkverkabelung verbindet intelligent und umfassend unterschiedliche technische und elektronische Funktionen und Bauteile zu einem System. Ein Netzwerk ermöglicht eine zuverlässige und sichere Anbindung aller Anwendungen im Innen- und Außenbereich. Sie bietet den technischen Komfort in allen Wohn- und Geschäftsräumen und bietet Ihnen den Freiraum in allen Lebensbereichen.

Netzwerkverkabelung/LAN
Für den reibungslosen Datenfluss innerhalb des Netzwerks – zwischen den Geräteteilnehmern im Gebäude und dem einfachen Zugriff ins Internet – muss ausgehend vom Internetzugangspunkt/Router, ein Netzwerk aufgebaut werden. Bei den meisten Routern sind bereits Anschlusspunkte (RJ45-Buchsen) für die Verkabelung integriert. Sollen mehr Endgeräte im Netzwerk betrieben werden, muss ein entsprechender aktiver Netzwerk-Switch mit den benötigten Anschlusspunkten ergänzt werden. Neben der Möglichkeit drahtgebundene Netzwerkendgeräte anzuschließen, bieten zahlreiche Router bereits zusätzlich eine Funkschnittstelle (WLAN).

Das Netzwerk wird heute meist mit verschiedenen Medien draht- und funkgebunden als Mischlösung aufgebaut. Für Geräte mit hohem Datenbedarf und einem fixen Standort im Gebäude, wie beispielsweise Medienserver, TV, PC oder Netzwerkkameras, ist die drahtgebundene Netzwerkverkabelung die erste Wahl. Bei mobilen Endgeräten, darunter Smartphones und Tablets bietet sich eine Verbindung über Funk an.

Die Ideallösung bei Neubauten oder Sanierungen ist eine strukturierte, sternförmige Verkabelung. Vom zentralen Ausgangspunkt, dem Internetanschluss/Router werden über einen Verteiler sternförmig Verbindungsleitungen zu den Räumen auf die einzelnen Netzwerkanschlussdosen installiert. Die Anschlussdosen verbinden über Patchkabel die Endgeräte. Die Anschlussdosen bleiben immer gleich, egal welches Gerät angeschlossen wird. Die Verbindung zwischen dem Internetzugangspunkt/Router und dem Verteiler erfolgt ebenfalls über Patchkabel. Dies ermöglicht eine hohe Flexibilität in der Verkabelung, welche

dann von Vorteil ist, wenn sich die Raumnutzung ändert und aus einem Kinderzimmer beispielsweise ein Büro wird.
Um den zentralen Verteilerpunkt ideal im Gebäude aufzubauen bzw. zu integrieren, sind speziell für Netzwerke verschiedene Möglichkeiten vorhanden. So lässt sich ein Netzwerkverteiler direkt in einem Elektroverteiler unterbringen. Ein weiterer Ansatz ist die Verwendung eines Aufputzverteilers, der neben dem Direktanschluss über Netzwerk-Stecker eine sehr platzsparende Variante des zentralen Verteilpunkts darstellt.
Eine Vielzahl von Anwendungen wie beispielsweise Streaming (Musik, Video, Foto), Video on Demand (IPTV) und Telefonie (VoIP) bedürfen einer hohen Bandbreite, welche bei der Wahl der Verkabelungskomponenten wie Installationskabel, Patchkabel, Netzwerkanschlussdosen und Verteiler, entsprechend berücksichtigt werden muss:
Die Anschlusskomponenten sollten nach der Norm Kategorie 6A, ausgeführt werden, bei den Installationskabeln empfiehlt es sich, bereits die Komponentenklasse der Norm Kategorie 7 bzw. 7A einzusetzen.

Computer- und Telefontechnik
Die Anzahl der Endgeräte und Kommunikationsdienste steigt kontinuierlich. Das Internet ist eine der wichtigsten Kommunikationsplattformen. Telefon- oder Videokonferenzen ersetzen heute oftmals Besprechungen. Mit einem Netzwerk sind Ihre ITK-Geräte direkt über LAN oder WLAN optimal vernetzt, so dass Sie jedes zentral steuern können – an Ihrem „Schreibtisch nach Bedarf“, oder überall dort wo Sie sich gerade aufhalten. Abgesehen davon, hat ein Arbeitsplatz heute durchschnittlich mindestens drei Anschlüsse für Computer, Drucker und Telefon – ebenso zum Beispiel das Kinderzimmer: für Computer, Drucker und Fernseher.

Gebäudetechnik
Die Steuerung von Gebäudetechnik erhöht nicht nur Komfort, Sicherheit und Nachhaltigkeit, sondern auch den Wert des Gebäudes. Neben Überwachungs-, Steuer-, Regel- und Optimierungsfunktionen kann durch eine bedarfsgerechte Heizungssteuerung beispielsweise Energie und damit Kosten eingespart werden.

Unterhaltungselektronik
Bilder, Filme, Videos und Musik können in bester Qualität an fast alle Geräte übergeben und bequem von der Couch aus angesteuert werden. Gesammelt in einem Media-Center können die Daten nicht nur von Multimediagerät zu Multimediagerät gewechselt, sondern auch im gesamten Haus verteilt werden. Über den Fernseher kann die Videoüberwachung aufgeschaltet und die Gebäudetechnik visualisiert werden, aber auch im Internet gesurft und interessante Beiträge mitgeschnitten werden.

Begriffserklärung:
Router
sind Netzwerkgeräte, die Netzwerkpakete zwischen mehreren Rechnernetzen weiterleiten können.

Switch („Schalter“, „Umschalter“ oder „Weiche“)
– auch Netzwerkweiche oder Verteiler genannt – ein Kopplungselement, das Netzwerksegmente miteinander verbindet.

IPTV (Internet Protocol Television)
Fernsehprogramme und Filme werden nicht über Kabel oder Satelliten, sondern über das Internet empfangen.

VoIP (Voice over Internet Protocol)
Der Begriff steht für das Telefonieren über ein Computernetzwerk auf der Basis des Internetprotokolls.

Terminal

ITK (Intelligente Telekommunikations-Anlage)

LAN (Local Area Network, deutsch wörtlich „lokales Netzwerk“)

WLAN (Wireless Local Area Network, deutsch wörtlich „drahtloses lokales Netzwerk“)

Terminal

Stockwerk	Raumbezeichnung
Außenbereich	Hauseingang
KG	Flur Hobbyraum Keller Technikraum
EG	Esszimmer Flur Eingang EG Freisitz Küche WC Wohnzimmer
OG	Bad Flur OG Kinderzimmer Kinderzimmer 2 Schlafzimmer

Terminal

Allgemein

Anzahl	Bezeichnung
1	Hauptverteiler
1	Verteiler EG
1	Verteiler OG

Allgemein

Anzahl	Bezeichnung
1	KNX IP-Router SpaceLogic REG
1	KNX Logic Controller HomeLYnk REG
1	Spannungsversorgung REG-K/640mA, lichtgrau

Abdeckrahmen

Anzahl	Bezeichnung
52	Rahmen 1-fach M-Smart, weiß glänzend
17	Rahmen 2-fach M-Smart, weiß glänzend
1	Rahmen 3-fach M-Smart, weiß glänzend

Aktorik

Anzahl	Bezeichnung
3	Heizungsaktor REG-K/6x24/230/0,16A
1	Jalousieaktor REG-K/2x/10 mit Handbetätigung, lichtgrau
1	Jalousieaktor REG-K/4x/10 mit Handbetätigung, lichtgrau
1	Jalousieaktor REG-K/8x/10 mit Handbetätigung, lichtgrau
10	Rohrmotor Set Primus Electronic-eco 10Nm
3	Schaltaktor REG-K/8x230/16 mit Handbetätigung und Stromerkennung, lichtgrau
1	Steuereinheit 0-10 V REG-K/1fach mit Handbetätigung, lichtgrau
10	Thermoelektrischer Stellantrieb 230V

Anschlussdosen

Anzahl	Bezeichnung
2	Modul Unterputz-Datendose 1Port
2	Sat Stichdose 3-Loch mit DC Durchlaß ABAKUS
58	SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend
1	UP-Herdanschlussdose 2,5qmm

Antennentechnik

Anzahl	Bezeichnung
70	Koaxialkabel 100m, 110dB, 75 Ohm, 3-f.geschirmt, weiss, Einwegspule.

Netzwerkschränke

Anzahl	Bezeichnung
1	Vertical Box 5HE

Netzwerkschrank-Zubehör

Anzahl	Bezeichnung
2	Blindpanel, 1HE, RAL 7035
1	Rangierpanel

Netzwerktechnik

Anzahl	Bezeichnung
2	C6Amodul 180° Jack

2	Patchcord 1.0 grau
2	Patchcord 2.0 weiß
70	Simplex Datenkabel Meter

Netzwerktechnik - Aktive Komponenten

Anzahl	Bezeichnung
1	8-Port Gigabit Ethernet Switch

Netzwerktechnik - Passive Komponenten

Anzahl	Bezeichnung
1	Modul Patchfeld 24 Port

Sensorik

Anzahl	Bezeichnung
17	KNX Taster 1-fach plus, weiß glänzend, System M
10	KNX Taster 2-fach plus mit Raumtemperaturregler, weiß glänzend, System M

Sicherheit

Anzahl	Bezeichnung
6	Rauchwarnmelder funkvernetzbar mit 10 Jahres-Lithiumbatterie

Touchpanel

Anzahl	Bezeichnung
1	U.motion Client Touch 10

Touchpanel-Zubehör

Anzahl	Bezeichnung
1	U.motion Touch 10 UP-Einbaukasten

Türkommunikation

Anzahl	Bezeichnung
1	Aufputzrahmen 2 Modulplätze, weiß
1	Freisprechstelle, weiß
1	Netzgerät, REG
1	Portier Tastenmodul 1WE, weiß
1	Portier Türsprechmodul, weiß

Wippen/Abdeckungen

Anzahl	Bezeichnung
2	Abdeckung f.Antennensteck- Dosen m.2/3 Anschlüssen System M, weiß glänzend
2	Abdeckung f.UAE-Anschluss- Dosen 1f System M, weiß glänzend

Sonstiges

Anzahl	Bezeichnung
1	Herdleitung 1,5m 5X2,5qmm Hülsen beidseitig

Hauptverteilung

Heizungsaktor 230V

HA230/01 Merten Heizungsaktor REG-K/6x24/230/0,16A

Physikalische Adresse: ___.___.___

1/A	KG / Hobbyraum / Heizkreis 01
2/B	*nicht belegt*
3/C	*nicht belegt*
4/D	*nicht belegt*
5/E	*nicht belegt*
6/F	*nicht belegt*

Jalousieaktor 230V

JA230/01 Merten Jalousieaktor REG-K/2x/10 mit Handbetätigung, lichtgrau

Physikalische Adresse: ___.___.___

1/A	KG / Hobbyraum / Rollladen 01
2/B	*nicht belegt*

Schaltaktor 230V

SA230/01 Merten Schaltaktor REG-K/8x230/16 mit Handbetätigung und Stromerkennung, licht

Physikalische Adresse: ___.___.___

1/A	Allgemein / Gruppen / Licht Gruppe
2/B	Außenbereich / Hauseingang / Leuchte 01
3/C	KG / Flur / Leuchte 01
4/D	KG / Hobbyraum / Leuchte 01
5/E	KG / Keller / Leuchte 01
6/F	KG / Technikraum / Leuchte 01
7/G	*nicht belegt*
8/H	*nicht belegt*

Terminal

Verteiler in Stockwerk 'EG'

Dimmaktor 0-10V

DA10/01 Merten Steuereinheit 0-10 V REG-K/1fach mit Handbetätigung, lichtgrau

Physikalische Adresse: ___.___.___

1/A	EG / Wohnzimmer / Leuchte Wohnzimmer

Heizungsaktor 230V

HA230/01 Merten Heizungsaktor REG-K/6x24/230/0,16A

Physikalische Adresse: ___.___.___

1/A	EG / Esszimmer / Heizkreis 01
2/B	EG / Küche / Heizkreis 01
3/C	EG / WC / Heizkreis 01
4/D	EG / Wohnzimmer / Heizkreis 01
5/E	*nicht belegt*
6/F	*nicht belegt*

Jalousieaktor 230V

JA230/01 Merten Jalousieaktor REG-K/4x/10 mit Handbetätigung, lichtgrau

Physikalische Adresse: ___.___.___

1/A	EG / Esszimmer / Rollladen 01
2/B	EG / Küche / Rollladen 01
3/C	EG / Wohnzimmer / Rollladen 01
4/D	EG / Wohnzimmer / Rollladen 02

Terminal

Verteiler in Stockwerk 'EG'

Schaltaktor 230V

SA230/01 Merten Schaltaktor REG-K/8x230/16 mit Handbetätigung und Stromerkennung, licht

Physikalische Adresse: ___.___.___

1/A	EG / Esszimmer / Leuchte Esszimmer
2/B	EG / Flur Eingang EG / Leuchte Flur EG
3/C	EG / Freisitz / Leuchte 01
4/D	EG / Küche / Leuchte Arbeitsfläche
5/E	EG / Küche / Leuchte Decke
6/F	EG / WC / Leuchte 01
7/G	*nicht belegt*
8/H	*nicht belegt*

Terminal

Verteiler in Stockwerk 'OG'

Heizungsaktor 230V

HA230/01 Merten Heizungsaktor REG-K/6x24/230/0,16A

Physikalische Adresse: ___.___.___

1/A	OG / Bad / Heizkreis 01
2/B	OG / Flur OG / Heizkreis 01
3/C	OG / Kinderzimmer / Heizkreis 01
4/D	OG / Kinderzimmer 2 / Heizkreis 01
5/E	OG / Schlafzimmer / Heizkreis 01
6/F	*nicht belegt*

Jalousieaktor 230V

JA230/01 Merten Jalousieaktor REG-K/8x/10 mit Handbetätigung, lichtgrau

Physikalische Adresse: ___.___.___

1/A	OG / Bad / Rollladen 01
2/B	OG / Flur OG / Rollladen 01
3/C	OG / Kinderzimmer / Rollladen 01
4/D	OG / Kinderzimmer 2 / Rollladen 01
5/E	OG / Schlafzimmer / Rollladen 01
6/F	*nicht belegt*
7/G	*nicht belegt*
8/H	*nicht belegt*

Schaltaktor 230V

SA230/01 Merten Schaltaktor REG-K/8x230/16 mit Handbetätigung und Stromerkennung, licht

Physikalische Adresse: ___.___.___

1/A	OG / Bad / Leuchte Decke
2/B	OG / Bad / Leuchte Spiegel
3/C	OG / Flur OG / Leuchte Flur OG
4/D	OG / Kinderzimmer / Leuchte 01
5/E	OG / Kinderzimmer 2 / Leuchte 01
6/F	OG / Schlafzimmer / Leuchte 01
7/G	*nicht belegt*
8/H	*nicht belegt*

Terminal

Raum Hauseingang

Abmessungen (Länge x Breite x Höhe): 4,18 x 4,18 x 2,50 m

Im Raum vorhandene Geräte:

Außenstation Audio
- Außenstation 01

Leuchten geschaltet
- Leuchte 01

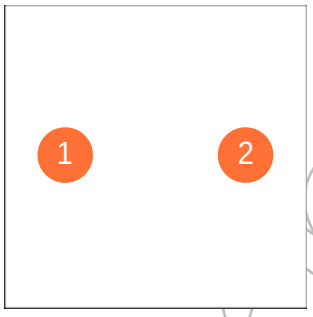
Konfiguration:
Schalterprogramm: Merten System M-Smart, Farbe: weiß glänzend

Tür

Tastsensor 1-fach

Merten KNX Taster 1-fach plus, weiß glänzend, System M

Montageposition: 110/1
Physikalische Adresse: ___.___.___



Belegung Wippen/Tasten:

Taste	Belegung
1	Außenbereich / Hauseingang / Leuchte 01 schalten (AN)
2	Außenbereich / Hauseingang / Leuchte 01 schalten (AUS)

Terminal

Raum Flur

Abmessungen (Länge x Breite x Höhe): 3,54 x 3,54 x 2,50 m

Im Raum vorhandene Geräte:

Leuchten geschaltet
- Leuchte 01
- Leuchte 02
- Leuchte 03

Rauchwarnmelder
- Rauchwarnmelder 01

Steckdosen 1-fach
- Steckdose 01
- Steckdose 02

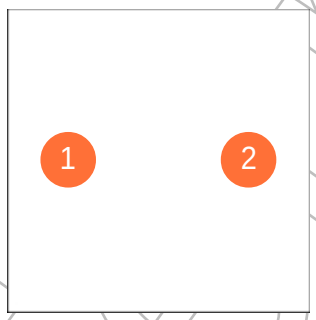
Konfiguration:
Schalterprogramm: Merten System M-Smart, Farbe: weiß glänzend

Eingang Treppenhaus

Tastsensor 1-fach

Merten KNX Taster 1-fach plus, weiß glänzend, System M

Montageposition: 110/1
Physikalische Adresse: ___.___.___



Belegung Wippen/Tasten:

Taste	Belegung
1	Gruppe Beleuchtung Licht Gruppe (AN+)
2	Gruppe Beleuchtung Licht Gruppe (AUS-)

Terminal

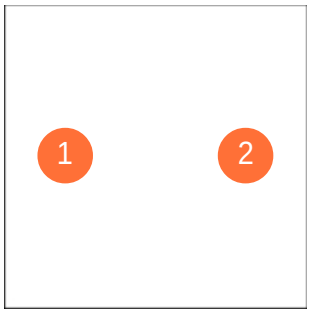
Raum Flur

Tür Keller

Tastsensor 1-fach

Merten KNX Taster 1-fach plus, weiß glänzend, System M

Montageposition: 110/1
Physikalische Adresse: ___.___.___



Belegung Wippen/Tasten:

Taste	Belegung
1	Gruppe Beleuchtung Licht Gruppe (AN+)
2	Gruppe Beleuchtung Licht Gruppe (AUS-)

Steckdose 02

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

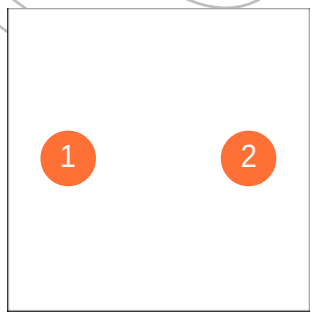
Montageposition: 30/1

Tür Technikraum

Tastsensor 1-fach

Merten KNX Taster 1-fach plus, weiß glänzend, System M

Montageposition: 110/1
Physikalische Adresse: ___.___.___



Belegung Wippen/Tasten:

Taste	Belegung
1	Gruppe Beleuchtung Licht Gruppe (AN+)
2	Gruppe Beleuchtung Licht Gruppe (AUS-)

Terminal

Raum Flur

Steckdose 01

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/1

Raum Hobbyraum

Abmessungen (Länge x Breite x Höhe): 4,18 x 4,18 x 2,50 m

Im Raum vorhandene Geräte:

Heizkreise 230V
- Heizkreis 01

Leuchten geschaltet
- Leuchte 01

Rollläden 230V einzeln
- Rollladen 01

Steckdosen 1-fach
- Steckdose 01
- Steckdose 02
- Steckdose 03

Konfiguration:
Schalterprogramm: Merten System M-Smart, Farbe: weiß glänzend

Doppelsteckdose Wand

Steckdose 01

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/1

Steckdose 02

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/2

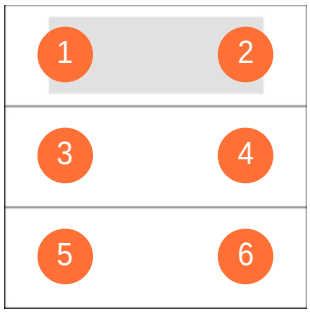
Terminal

Raum Hobbyraum

Tür

Tastsensor 2-fach mit RTR

Merten KNX Taster 2-fach plus mit Raumtemperaturregler, weiß glänzend, System M



Montageposition: 110/1
Physikalische Adresse: ___.___.___
Komforttemperatur: 21,00 °C
Absenktemperatur: 18,00 °C

Belegung Wippen/Tasten:

Taste	Belegung
1	KG / Hobbyraum / Heizkreis 01 regeln (TEMP-)
2	KG / Hobbyraum / Heizkreis 01 regeln (TEMP+)
3	KG / Hobbyraum / Leuchte 01 schalten (AN)
4	KG / Hobbyraum / Leuchte 01 schalten (AUS)
5	KG / Hobbyraum / Rollladen 01 steuern (AUF)
6	KG / Hobbyraum / Rollladen 01 steuern (AB)

Terminal

Raum Keller

Abmessungen (Länge x Breite x Höhe): 4,18 x 4,18 x 2,50 m

Im Raum vorhandene Geräte:

Leuchten geschaltet
- Leuchte 01

Steckdosen 1-fach
- Steckdose 01
- Steckdose 02
- Steckdose 03

Konfiguration:
Schalterprogramm: Merten System M-Smart, Farbe: weiß glänzend

Doppelsteckdose Wand

Steckdose 02 — Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/1

Steckdose 03 — Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/2

Terminal

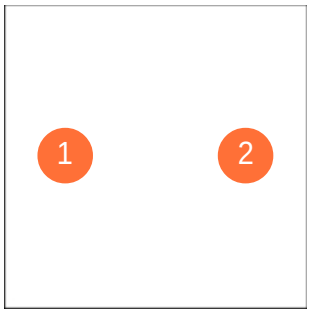
Raum Keller

Tür

Tastsensor 1-fach

Merten KNX Taster 1-fach plus, weiß glänzend, System M

Montageposition: 110/1
Physikalische Adresse: ___.___.___



Belegung Wippen/Tasten:

Taste	Belegung
1	KG / Keller / Leuchte 01 schalten (AN)
2	KG / Keller / Leuchte 01 schalten (AUS)

Steckdose 01

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/1

Terminal

Raum Technikraum

Abmessungen (Länge x Breite x Höhe): 3,87 x 3,87 x 2,50 m

Im Raum vorhandene Geräte:

Leuchten geschaltet
- Leuchte 01

Steckdosen 1-fach
- Steckdose 01
- Steckdose 02
- Steckdose 03

Konfiguration:
Schalterprogramm: Merten System M-Smart, Farbe: weiß glänzend

Doppelsteckdose Wand

Steckdose 02 — Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/1

Steckdose 03 — Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/2

Terminal

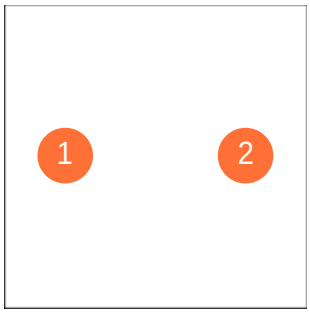
Raum Technikraum

Tür

Tastsensor 1-fach

Merten KNX Taster 1-fach plus, weiß glänzend, System M

Montageposition: 110/1
Physikalische Adresse: ___.___.___



Belegung Wippen/Tasten:

Taste	Belegung
1	KG / Technikraum / Leuchte 01 schalten (AN)
2	KG / Technikraum / Leuchte 01 schalten (AUS)

Steckdose 01

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/1

Terminal

Raum Esszimmer

Abmessungen (Länge x Breite x Höhe): 4,18 x 4,18 x 2,50 m

Im Raum vorhandene Geräte:

Antennendosen 1-fach
- Antennendosen 01

Heizkreise 230V
- Heizkreis 01

Leuchten geschaltet
- Leuchte Esszimmer

Rollläden 230V einzeln
- Rollladen 01

Steckdosen 1-fach
- Steckdose 01
- Steckdose 02
- Steckdose 03
- Steckdose 04
- Steckdose 05
- Steckdose 06
- Steckdose 07
- Steckdose 08

Konfiguration:
Schalterprogramm: Merten System M-Smart, Farbe: weiß glänzend

Doppelsteckdose Wand

Steckdose 07 — Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/1

Steckdose 08 — Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/2

Terminal

Raum Esszimmer

Eingang Freisitz

Steckdose 02

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

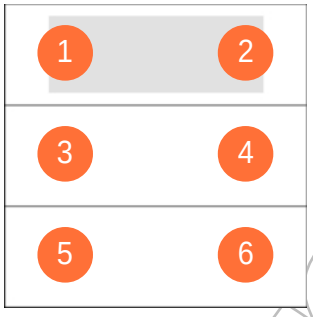
Montageposition: 30/1

Tür

Tastsensor 2-fach mit RTR

Merten KNX Taster 2-fach plus mit Raumtemperaturregler, weiß glänzend, System M

Montageposition: 110/1
Physikalische Adresse: ___.___.___
Komforttemperatur: 21,00 °C
Absenktemperatur: 18,00 °C



Belegung Wippen/Tasten:

Taste	Belegung
1	EG / Esszimmer / Heizkreis 01 regeln (TEMP-)
2	EG / Esszimmer / Heizkreis 01 regeln (TEMP+)
3	EG / Esszimmer / Leuchte Esszimmer schalten (AN)
4	EG / Esszimmer / Leuchte Esszimmer schalten (AUS)
5	EG / Esszimmer / Rollladen 01 steuern (AUF)
6	EG / Esszimmer / Rollladen 01 steuern (AB)

Steckdose 01

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/1

Terminal

Raum Esszimmer

TV Wand

Antennendosen 01 — Antennendose SAT 1-fach

Merten Abdeckung f.Antennensteck- Dosen m.2/3 Anschlüssen System M, weiß glänzend

Montageposition: 30/1

Steckdose 03 — Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/2

Steckdose 04 — Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/3

Wand Esstisch

Steckdose 05 — Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 110/1

Steckdose 06 — Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 110/2

Terminal

Raum Flur Eingang EG

Abmessungen (Länge x Breite x Höhe): 2,12 x 2,12 x 2,50 m

Im Raum vorhandene Geräte:

Innenstation Audio
- Innenstation 01

Leuchten geschaltet
- Leuchte Flur EG

Netzwerkdosen einfach uP
- Netzwerkdosen einfach uP 01

Rauchwarnmelder
- Rauchwarnmelder 01

Steckdosen 1-fach
- Steckdose 01
- Steckdose 02

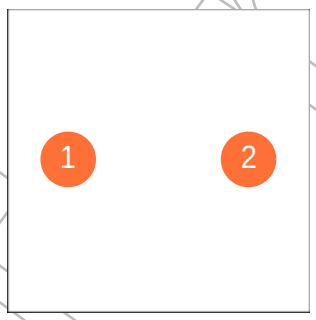
Konfiguration:
Schalterprogramm: Merten System M-Smart, Farbe: weiß glänzend

Eingang Esszimmer

Tastsensor 1-fach

Merten KNX Taster 1-fach plus, weiß glänzend, System M

Montageposition: 110/1
Physikalische Adresse: ___.___.___



Belegung Wippen/Tasten:

Taste	Belegung
1	EG / Flur Eingang EG / Leuchte Flur EG schalten (AN)
2	EG / Flur Eingang EG / Leuchte Flur EG schalten (AUS)

Terminal

Raum Flur Eingang EG

Telefonanlage

Netzwerkdosen einfach uP 01

Netzwerkdose einfach uP

Merten Abdeckung f.UAE-Anschluss- Dosen 1f System M, weiß glänzend

Montageposition: 30/1

Steckdose 02

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/2

Tür Eingang

Innenstation 01 für

Innenstation Audio

Ritto Freisprechstelle, weiß

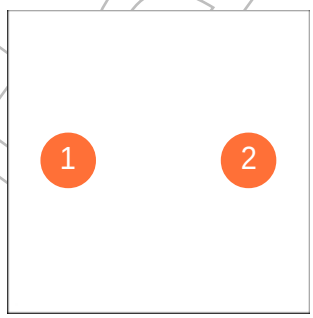
Montageposition: 150/1

Tastsensor 1-fach

Merten KNX Taster 1-fach plus, weiß glänzend, System M

Montageposition: 140/1

Physikalische Adresse: ___.___.___



Belegung Wippen/Tasten:

Taste	Belegung
1	Gebäude-Szenen Beleuchtung Haus ausschalten
2	Gebäude-Szenen Beleuchtung Haus ausschalten

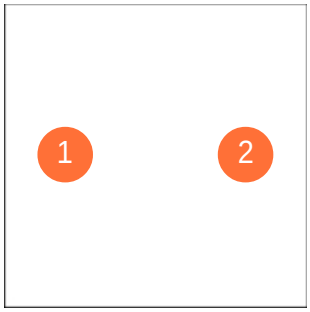
Terminal

Raum Flur Eingang EG

Tastsensor 1-fach

Merten KNX Taster 1-fach plus, weiß glänzend, System M

Montageposition: 110/1
Physikalische Adresse: ___.___.___



Belegung Wippen/Tasten:

Taste	Belegung
1	EG / Flur Eingang EG / Leuchte Flur EG schalten (AN)
2	EG / Flur Eingang EG / Leuchte Flur EG schalten (AUS)

Steckdose 01

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/1

Raum Freisitz

Abmessungen (Länge x Breite x Höhe): 4,18 x 4,18 x 2,50 m

Im Raum vorhandene Geräte:

Leuchten geschaltet
- Leuchte 01

Steckdosen 1-fach
- Steckdose 01

Konfiguration:
Schalterprogramm: Merten System M-Smart, Farbe: weiß glänzend

Außenwand

Steckdose 01

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/1

Terminal

Raum Küche

Abmessungen (Länge x Breite x Höhe): 3,87 x 3,87 x 2,50 m

Im Raum vorhandene Geräte:

Heizkreise 230V
- Heizkreis 01

Herdanschlussdose UP mit Anschlussleitung
- Herdanschlussdose 01

Leuchten geschaltet
- Leuchte Arbeitsfläche
- Leuchte Decke

Rollläden 230V einzeln
- Rollladen 01

Steckdosen 1-fach
- Steckdose 01
- Steckdose 02
- Steckdose 03
- Steckdose 09
- Steckdose 10
- Steckdose Dunstabzug
- Steckdose Gefriertruhe
- Steckdose Geschirrspüler
- Steckdose Kühlschrank
- Steckdose Micro

Konfiguration:
Schalterprogramm: Merten System M-Smart, Farbe: weiß glänzend

Doppelsteckdose Arbeitsfläche (2)

Steckdose 09 — Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/1

Steckdose 10 — Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/2

Terminal

Raum Küche

Doppelsteckdose Arbeitsfläche

Steckdose 02

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/1

Steckdose 03

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

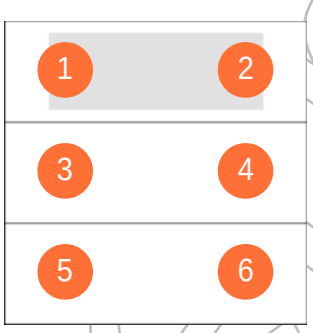
Montageposition: 30/2

Eingang Küche

Tastsensor 2-fach mit RTR

Merten KNX Taster 2-fach plus mit Raumtemperaturregler, weiß glänzend, System M

Montageposition: 110/1
Physikalische Adresse: ___.___.___
Komforttemperatur: 21,00 °C
Absenktemperatur: 18,00 °C



Belegung Wippen/Tasten:

Taste	Belegung
1	EG / Küche / Heizkreis 01 regeln (TEMP-)
2	EG / Küche / Heizkreis 01 regeln (TEMP+)
3	EG / Küche / Leuchte Arbeitsfläche schalten (AN)
4	EG / Küche / Leuchte Arbeitsfläche schalten (AUS)
5	EG / Küche / Leuchte Decke schalten (AN)
6	EG / Küche / Leuchte Decke schalten (AUS)

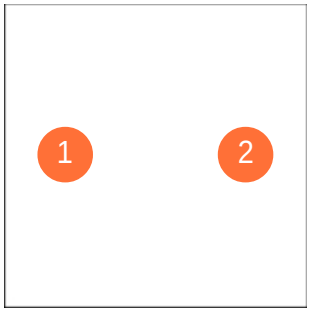
Terminal

Raum Küche

Tastsensor 1-fach

Merten KNX Taster 1-fach plus, weiß glänzend, System M

Montageposition: 110/2
Physikalische Adresse: ___.___.___



Belegung Wippen/Tasten:

Taste	Belegung
1	EG / Küche / Rollladen 01 steuern (AUF)
2	EG / Küche / Rollladen 01 steuern (AB)

Steckdose 01

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/1

Geschirrspüler

Steckdose Geschirrspüler

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/1

Kochfeld

Steckdose Dunstabzug

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 180/1

Terminal

Raum Küche

Herdanschlussdose 01

Herdanschlussdose UP mit Anschlussleitung

Merten UP-Herdanschlussdose 2,5qmm

Montageposition: 30/1

Kühlgeräte

Steckdose Kühlschrank

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/1

Steckdose Gefriertruhe

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/2

Micro

Steckdose Micro

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/1

Terminal

Raum WC

Abmessungen (Länge x Breite x Höhe): 2,24 x 2,24 x 2,50 m

Im Raum vorhandene Geräte:

Heizkreise 230V
- Heizkreis 01

Leuchten geschaltet
- Leuchte 01

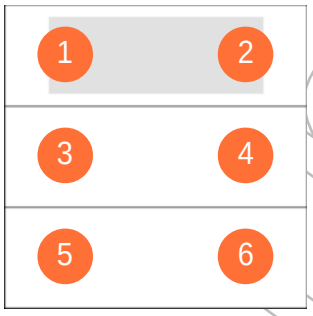
Steckdosen 1-fach
- Steckdose 01

Konfiguration:
Schalterprogramm: Merten System M-Smart, Farbe: weiß glänzend

Tür

Tastsensor 2-fach mit RTR

Merten KNX Taster 2-fach plus mit Raumtemperaturregler, weiß glänzend, System M



Montageposition: 110/1
Physikalische Adresse: ___.___.___
Komforttemperatur: 21,00 °C
Absenktemperatur: 18,00 °C

Belegung Wippen/Tasten:

Taste	Belegung
1	EG / WC / Heizkreis 01 regeln (TEMP-)
2	EG / WC / Heizkreis 01 regeln (TEMP+)
3	EG / WC / Leuchte 01 schalten (AN)
4	EG / WC / Leuchte 01 schalten (AUS)
5	NICHT BELEGT
6	NICHT BELEGT

Steckdose 01

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/1

Terminal

Raum Wohnzimmer

Abmessungen (Länge x Breite x Höhe): 3,87 x 3,87 x 2,50 m

Im Raum vorhandene Geräte:

Antennendosen 1-fach
- Antennendosen 01

Heizkreise 230V
- Heizkreis 01

Individuelles Gerät
- Sonstiges Gerät 01

Leuchten dimmbar 0-10V
- Leuchte Wohnzimmer

Rollläden 230V einzeln
- Rollladen 01
- Rollladen 02

Steckdosen 1-fach
- Steckdose 01
- Steckdose 02
- Steckdose 03
- Steckdose 04
- Steckdose 05

Konfiguration:
Schalterprogramm: Merten System M-Smart, Farbe: weiß glänzend

Doppelsteckdose Wand

Steckdose 04 — Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/1

Steckdose 05 — Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/2

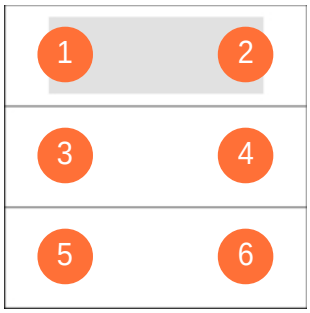
Terminal

Raum Wohnzimmer

Eingang Wohnzimmer

Tastsensor 2-fach mit RTR

Merten KNX Taster 2-fach plus mit Raumtemperaturregler, weiß glänzend, System M



Montageposition: 110/1
Physikalische Adresse: ___.___.___
Komforttemperatur: 21,00 °C
Absenktemperatur: 18,00 °C

Belegung Wippen/Tasten:

Taste	Belegung
1	EG / Wohnzimmer / Heizkreis 01 regeln (TEMP-)
2	EG / Wohnzimmer / Heizkreis 01 regeln (TEMP+)
3	EG / Wohnzimmer / Leuchte Wohnzimmer schalten/dimmen (AN+)
4	EG / Wohnzimmer / Leuchte Wohnzimmer schalten/dimmen (AUS-)
5	Gruppe Beschattung Rolladen Gruppe (AUF)
6	Gruppe Beschattung Rolladen Gruppe (AB)

Steckdose 01

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/1

TV Wand

Touchpanel

Merten U.motion Client Touch 10

Zugewiesene Aktionen/Szenen:

Stockwerk	Raum	Gerät	Aktion/Szene/Gruppe
		Szene	TV Wohnzimmer

Raum Bad

Abmessungen (Länge x Breite x Höhe): 3,16 x 3,16 x 2,50 m

Im Raum vorhandene Geräte:

Heizkreise 230V
- Heizkreis 01

Leuchten geschaltet
- Leuchte Decke
- Leuchte Spiegel

Rollläden 230V einzeln
- Rollladen 01

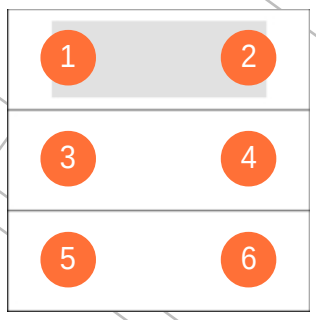
Steckdosen 1-fach
- Steckdose 01
- Steckdose 02
- Steckdose 03
- Steckdose 04
- Steckdose 05

Konfiguration:
Schalterprogramm: Merten System M-Smart, Farbe: weiß glänzend

Tür

Tastsensor 2-fach mit RTR

Merten KNX Taster 2-fach plus mit Raumtemperaturregler, weiß glänzend, System M



Montageposition: 110/1
Physikalische Adresse: ___.___.___
Komforttemperatur: 21,00 °C
Absenktemperatur: 18,00 °C

Belegung Wippen/Tasten:

Taste	Belegung
1	OG / Bad / Heizkreis 01 regeln (TEMP-)
2	OG / Bad / Heizkreis 01 regeln (TEMP+)
3	OG / Bad / Leuchte Decke schalten (AN)
4	OG / Bad / Leuchte Decke schalten (AUS)
5	OG / Bad / Rollladen 01 steuern (AUF)
6	OG / Bad / Rollladen 01 steuern (AB)

Terminal

Raum Bad

Steckdose 01

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/1

Waschtisch links

Steckdose 04

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/1

Steckdose 05

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/2

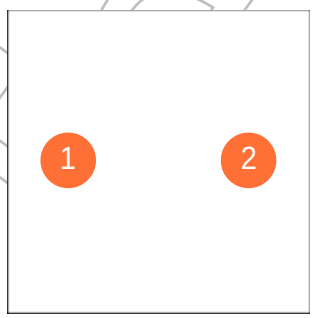
Waschtisch rechts

Tastsensor 1-fach

Merten KNX Taster 1-fach plus, weiß glänzend, System M

Montageposition: 110/1

Physikalische Adresse: ___.___.___



Belegung Wippen/Tasten:

Taste	Belegung
1	OG / Bad / Leuchte Spiegel schalten (AN)
2	OG / Bad / Leuchte Spiegel schalten (AUS)

Terminal

Raum Bad

Steckdose 02

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/1

Steckdose 03

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/2

Terminal

Raum Flur OG

Abmessungen (Länge x Breite x Höhe): 3,54 x 3,54 x 2,50 m

Im Raum vorhandene Geräte:

Heizkreise 230V
- Heizkreis 01

Leuchten geschaltet
- Leuchte Flur OG

Netzwerkdosen einfach uP
- Netzwerkdosen einfach uP 01

Rauchwarnmelder
- Rauchwarnmelder 01

Rollläden 230V einzeln
- Rollladen 01

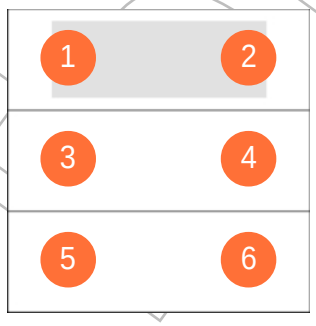
Steckdosen 1-fach
- Steckdose 01
- Steckdose 02

Konfiguration:
Schalterprogramm: Merten System M-Smart, Farbe: weiß glänzend

Eingang Flur

Tastsensor 2-fach mit RTR

Merten KNX Taster 2-fach plus mit Raumtemperaturregler, weiß glänzend, System M



Montageposition:	110/1
Physikalische Adresse:	___.___.___
Komforttemperatur:	21,00 °C
Absenktemperatur:	18,00 °C

Belegung Wippen/Tasten:

Taste	Belegung
1	OG / Flur OG / Heizkreis 01 regeln (TEMP-)
2	OG / Flur OG / Heizkreis 01 regeln (TEMP+)
3	OG / Flur OG / Leuchte Flur OG schalten (AN)
4	OG / Flur OG / Leuchte Flur OG schalten (AUS)
5	OG / Flur OG / Rollladen 01 steuern (AUF)
6	OG / Flur OG / Rollladen 01 steuern (AB)

Terminal

Raum Flur OG

Steckdose 01

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/1

Telefonanlage 2

Netzwerkdosen einfach uP 01

Netzwerkdose einfach uP

Merten Abdeckung f.UAE-Anschluss- Dosen 1f System M, weiß glänzend

Montageposition: 30/1

Steckdose 02

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/2

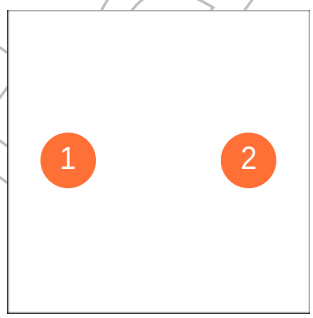
Wand Kinderzimmer

Tastsensor 1-fach

Merten KNX Taster 1-fach plus, weiß glänzend, System M

Montageposition: 110/1

Physikalische Adresse: ___.___.___



Belegung Wippen/Tasten:

Taste	Belegung
1	OG / Flur OG / Leuchte Flur OG schalten (AN)
2	OG / Flur OG / Leuchte Flur OG schalten (AUS)

Terminal

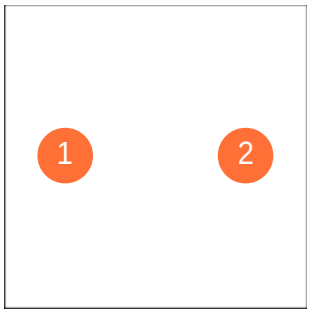
Raum Flur OG

Wand Schlafzimmer / Bad

Tastsensor 1-fach

Merten KNX Taster 1-fach plus, weiß glänzend, System M

Montageposition: 110/1
Physikalische Adresse: ___.___.___



Belegung Wippen/Tasten:

Taste	Belegung
1	OG / Flur OG / Leuchte Flur OG schalten (AN)
2	OG / Flur OG / Leuchte Flur OG schalten (AUS)

Terminal

Raum Kinderzimmer

Abmessungen (Länge x Breite x Höhe): 3,87 x 3,87 x 2,50 m

Im Raum vorhandene Geräte:

Heizkreise 230V
- Heizkreis 01

Leuchten geschaltet
- Leuchte 01

Rauchwarnmelder
- Rauchwarnmelder 01

Rollläden 230V einzeln
- Rollladen 01

Steckdosen 1-fach
- Steckdose 01
- Steckdose 02
- Steckdose 03
- Steckdose 04

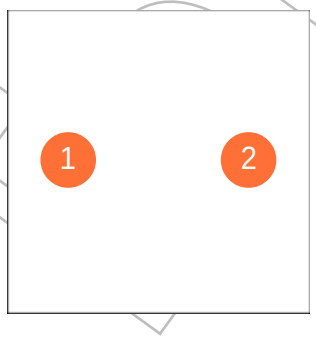
Konfiguration:
Schalterprogramm: Merten System M-Smart, Farbe: weiß glänzend

Bett

Tastsensor 1-fach

Merten KNX Taster 1-fach plus, weiß glänzend, System M

Montageposition: 110/1
Physikalische Adresse: ___.___.___



Belegung Wippen/Tasten:

Taste	Belegung
1	OG / Kinderzimmer / Leuchte 01 schalten (AN)
2	OG / Kinderzimmer / Leuchte 01 schalten (AUS)

Terminal

Raum Kinderzimmer

Steckdose 02

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/1

Doppelsteckdose Wand

Steckdose 03

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/1

Steckdose 04

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

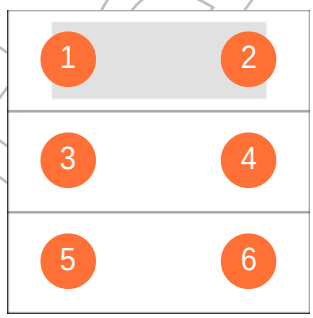
Montageposition: 30/2

Tür

Tastsensor 2-fach mit RTR

Merten KNX Taster 2-fach plus mit Raumtemperaturregler, weiß glänzend, System M

Montageposition: 110/1
Physikalische Adresse: ___.___.___
Komforttemperatur: 21,00 °C
Absenktemperatur: 18,00 °C



Belegung Wippen/Tasten:

Taste	Belegung
1	OG / Kinderzimmer / Heizkreis 01 regeln (TEMP-)
2	OG / Kinderzimmer / Heizkreis 01 regeln (TEMP+)
3	OG / Kinderzimmer / Leuchte 01 schalten (AN)
4	OG / Kinderzimmer / Leuchte 01 schalten (AUS)
5	OG / Kinderzimmer / Rollladen 01 steuern (AUF)
6	OG / Kinderzimmer / Rollladen 01 steuern (AB)

Terminal

Raum Kinderzimmer

Steckdose 01

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/1

Terminal

Raum Kinderzimmer 2

Abmessungen (Länge x Breite x Höhe): 3,87 x 3,87 x 2,50 m

Im Raum vorhandene Geräte:

Heizkreise 230V
- Heizkreis 01

Leuchten geschaltet
- Leuchte 01

Rauchwarnmelder
- Rauchwarnmelder 01

Rollläden 230V einzeln
- Rollladen 01

Steckdosen 1-fach
- Steckdose 01
- Steckdose 02
- Steckdose 03
- Steckdose 04

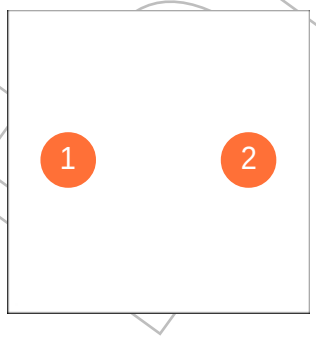
Konfiguration:
Schalterprogramm: Merten System M-Smart, Farbe: weiß glänzend

Bett

Tastsensor 1-fach

Merten KNX Taster 1-fach plus, weiß glänzend, System M

Montageposition: 110/1
Physikalische Adresse: ___.___.___



Belegung Wippen/Tasten:

Taste	Belegung
1	OG / Kinderzimmer 2 / Leuchte 01 schalten (AN)
2	OG / Kinderzimmer 2 / Leuchte 01 schalten (AUS)

Terminal

Raum Kinderzimmer 2

Steckdose 02

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/1

Doppelsteckdose Wand

Steckdose 03

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/1

Steckdose 04

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

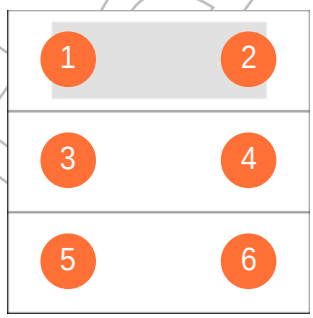
Montageposition: 30/2

Tür

Tastsensor 2-fach mit RTR

Merten KNX Taster 2-fach plus mit Raumtemperaturregler, weiß glänzend, System M

Montageposition: 110/1
Physikalische Adresse: ___.___.___
Komforttemperatur: 21,00 °C
Absenktemperatur: 18,00 °C



Belegung Wippen/Tasten:

Taste	Belegung
1	OG / Kinderzimmer 2 / Heizkreis 01 regeln (TEMP-)
2	OG / Kinderzimmer 2 / Heizkreis 01 regeln (TEMP+)
3	OG / Kinderzimmer 2 / Leuchte 01 schalten (AN)
4	OG / Kinderzimmer 2 / Leuchte 01 schalten (AUS)
5	OG / Kinderzimmer 2 / Rollladen 01 steuern (AUF)
6	OG / Kinderzimmer 2 / Rollladen 01 steuern (AB)

Raum Kinderzimmer 2

Steckdose 01

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/1

Terminal

Raum Schlafzimmer

Abmessungen (Länge x Breite x Höhe): 3,87 x 3,87 x 2,50 m

Im Raum vorhandene Geräte:

Heizkreise 230V
- Heizkreis 01

Leuchten geschaltet
- Leuchte 01

Rauchwarnmelder
- Rauchwarnmelder 01

Rollläden 230V einzeln
- Rollladen 01

Steckdosen 1-fach
- Steckdose 01
- Steckdose 02
- Steckdose 03
- Steckdose 04
- Steckdose 05

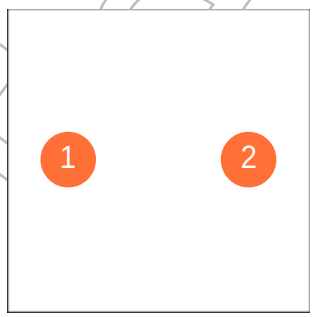
Konfiguration:
Schalterprogramm: Merten System M-Smart, Farbe: weiß glänzend

Bett links

Tastsensor 1-fach

Merten KNX Taster 1-fach plus, weiß glänzend, System M

Montageposition: 110/1
Physikalische Adresse: ___.___.___



Belegung Wippen/Tasten:

Taste	Belegung
1	OG / Schlafzimmer / Leuchte 01 schalten (AN)
2	OG / Schlafzimmer / Leuchte 01 schalten (AUS)

Terminal

Raum Schlafzimmer

Steckdose 05

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

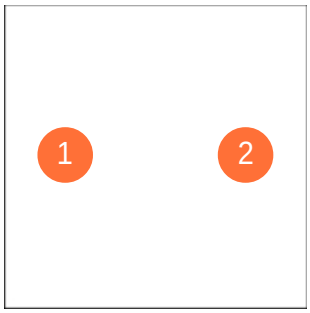
Montageposition: 30/1

Bett rechts

Tastsensor 1-fach

Merten KNX Taster 1-fach plus, weiß glänzend, System M

Montageposition: 110/1
Physikalische Adresse: ___.___.___



Belegung Wippen/Tasten:

Taste	Belegung
1	OG / Schlafzimmer / Leuchte 01 schalten (AN)
2	OG / Schlafzimmer / Leuchte 01 schalten (AUS)

Steckdose 02

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/1

Doppelsteckdose Wand

Steckdose 03

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/1

Terminal

Raum Schlafzimmer

Steckdose 04

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

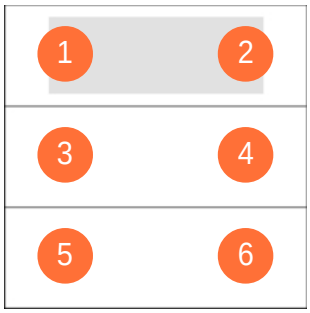
Montageposition: 30/2

Tür

Tastsensor 2-fach mit RTR

Merten KNX Taster 2-fach plus mit Raumtemperaturregler, weiß glänzend, System M

Montageposition: 110/1
Physikalische Adresse: ___.___.___
Komforttemperatur: 21,00 °C
Absenktemperatur: 18,00 °C



Belegung Wippen/Tasten:

Taste	Belegung
1	OG / Schlafzimmer / Heizkreis 01 regeln (TEMP-)
2	OG / Schlafzimmer / Heizkreis 01 regeln (TEMP+)
3	OG / Schlafzimmer / Leuchte 01 schalten (AN)
4	OG / Schlafzimmer / Leuchte 01 schalten (AUS)
5	OG / Schlafzimmer / Rollladen 01 steuern (AUF)
6	OG / Schlafzimmer / Rollladen 01 steuern (AB)

Steckdose 01

Steckdose mit Berührungsschutz 1-fach

Merten SCHUKO-Steckdose System M, Berührungsschutz, weiß glänzend

Montageposition: 30/1

Terminal

Licht Gruppe

Stockwerk	Raum	Gerät	Aktion
KG	Flur	Leuchte 01	schalten (AN/AUS)
KG	Flur	Leuchte 02	schalten (AN/AUS)
KG	Flur	Leuchte 03	schalten (AN/AUS)

Rolladen Gruppe

Stockwerk	Raum	Gerät	Aktion
EG	Wohnzimmer	Rollladen 01	steuern (AUF/AB)
EG	Wohnzimmer	Rollladen 02	steuern (AUF/AB)

Terminal

Beleuchtung Haus ausschalten (Nr. 1)

Stockwerk	Raum	Gerät	Aktion
Außenbereich	Hauseingang	Leuchte 01	schalten (AUS)
EG	Esszimmer	Leuchte Esszimmer	schalten (AUS)
EG	Flur Eingang EG	Leuchte Flur EG	schalten (AUS)
EG	Freisitz	Leuchte 01	schalten (AUS)
EG	Küche	Leuchte Arbeitsfläche	schalten (AUS)
EG	Küche	Leuchte Decke	schalten (AUS)
EG	WC	Leuchte 01	schalten (AUS)
EG	Wohnzimmer	Leuchte Wohnzimmer	schalten/dimmen (100 %)
KG	Flur	Leuchte 01	schalten (AUS)
KG	Hobbyraum	Leuchte 01	schalten (AUS)
KG	Keller	Leuchte 01	schalten (AUS)
KG	Technikraum	Leuchte 01	schalten (AUS)
OG	Bad	Leuchte Decke	schalten (AUS)
OG	Flur OG	Leuchte Flur OG	schalten (AUS)
OG	Kinderzimmer	Leuchte 01	schalten (AUS)
OG	Kinderzimmer 2	Leuchte 01	schalten (AUS)
OG	Schlafzimmer	Leuchte 01	schalten (AUS)

TV Wohnzimmer (Nr. 2)

Stockwerk	Raum	Gerät	Aktion
EG	Wohnzimmer	Leuchte Wohnzimmer	schalten/dimmen (20 %)
EG	Wohnzimmer	Rollladen 01	steuern (0 %)

Terminal

PFLICHTENHEFT - FREIGABE

Vorstehende Angaben / Vorbemerkungen gelten als vereinbart und dienen als weitere Arbeitsgrundlage und Basis für weitere Vereinbarungen.

Freigabe für:

- ☐ Angebotserstellung
- ☐ Verbindliche Pflichtenhefterstellung
- ☐ Installationsarbeiten
- ☐ Parametrierung
- ☐ _____

- Sämtliche Angaben bleiben vorbehaltlich der technischen Möglichkeiten und Einschränkungen seitens der Produkthersteller. Änderung der Produktapplikation / Software der Produkte durch den Hersteller kann zu veränderten Produkteigenschaften führen. Es gelten jeweils die Eigenschaften des aktuell am Markt verfügbaren Produkts.
- Bestimmte Produkteigenschaften und parametrierbare Funktionen sind von im Projekt implementierter bzw. verfügbarer Hardware abhängig.
- Geringe Änderungen / Anpassungen zum freigegebenen Pflichtenheft können während der Parametrierung der Anlage notwendig werden. Diese werden unverzüglich kommuniziert. Grundsätzlich wird in einem solchen Fall eine Parametrierung vorgenommen, welche dem zuvor besprochenen Merkmal am weitesten entspricht.
- Angaben zu Sicherheitsfunktionen (z.B. zulässige Windgeschwindigkeit für Außenjalousien) müssen vom jeweiligen Errichter des betroffenen Anlagenteils schriftlich benannt werden.
- Sämtliche Vereinbarungen bedürfen der Schriftform.
  Grundlage sind die Pläne _____

Ort, Datum	Unterschrift Bauherr
Ort, Datum	Unterschrift Auftraggeber (wenn nicht gleichzeitig Bauherr)
Ort, Datum	Unterschrift Auftragnehmer

Terminal