

24-294-6.0500 Kalendarbau, Fabrikstrasse 5, CH-6330 Cham

Ausschreibung Gebäudetechnik

BKP 237 - KNX

Bauherr

Cham Swiss Properties AG

Fabrikstrasse 5
CH-6330 Cham

Tel.: +41 41 510 01 27

Mail: damir.kahrimanovic@champroperties.ch

Herr Damir Kahrmanovic

Architekt

Duplex Architekten AG

Forchstrasse 58
CH-8008 Zürich

Tel.: +41 44 275 20 83

Mail: sofka@duplex-architekten.ch

Herr Jan Sojka

Fachingenieur Elektro

Thomas Lüem Partner AG

Blegistrasse 3
CH-6340 Baar

Tel.: +41 41 763 32 80

Mail: benjamin.straegli@tlp.ch

Herr Benjamin Sträuli

Total aus Schlusszusammenstellung		Offertpreis Unternehmer		Korrekturen Fachplaner	
Eingabesumme Brutto		CHF	0.00	CHF	0.00
		CHF	0.00	CHF	0.00
Rabatt	0.0 %	CHF -	0.00	CHF -	0.00
Eingabesumme Netto		CHF	0.00	CHF	0.00
Allg. Abzüge	0.0 % v Zt	CHF -	0.00	CHF -	0.00
Total Netto exkl. MwSt.		CHF	0.00	CHF	0.00
MwSt.	8.1 %	CHF +	0.00	CHF +	0.00
Total Netto inkl. MwSt.		CHF	0.00	CHF	0.00

Offertsteller und Unternehmer

Firmennamen:

Zusatz:

Strasse mit Nummer:

Land-PLZ und Ort:

Telefonnummer:

Email:

Ansprechpartner

Firmenstempel

Ort:

Datum:

Visum:

Angaben zur Unternehmung

ISO 9001 Zertifikat:

Anzahl Mitarbeiter:

Rechtsform:

Angaben zur Offerteingabe

Eingabeadresse:

BSS

Roosstrasse 51

CH-8832 Wollerau

Eingabedatum Angebot:

25.09.2026

elektronisch via Sharepoint

TLP PDF und Excel-Format

1 Allgemeine Richtlinien

1.1 Termine

Das Bauterminprogramm sieht nachstehende Termine vor:

Lieferung Apparatepläne	Q1/2027
Lieferung Funktionsbeschrieb Gebäudeautomation	Q1/2027
Lieferung KNX Apparate/Aktoren/Systemgeräte	ab 4/2027
KNX-Schalterplatten / Schalteransichten	ab 4/2027
Bereinigung Dokumentation, Abnahme	Q2/2028

1.2 Beilagen

- Unternehmerangaben (TLP)
- Kennzeichnungs- und Beschriftungskonzept_V6_240719 (CSP)
- Konzept KNX für Gewerbebauten und Wohnungen_V1.5_2052024 (Amstein+Walthert Luzern AG)
- KNX Funktionsbeschrieb (TLP)
- 15_10010_R_11_Konzept_GA_KNX_10_240502-V1.5
- Bezeichnungskonzept
- KNY Topologie /Prinzip (TLP)
- Allgemeine Bedingungen Submission (TLP)
- gemäss Submissionsbeilagen BSS und TLP

1.3 Projekt

Das Papierei-Areal in Cham ist ein rund elf Hektaren umfassendes, ehemaliges Fabrikgelände, das die Grundeigentümerin, die Cham Swiss Properties AG, bis 2035 zu einem gemischten Quartier mit rund 1000 Wohnungen und 1000 Arbeitsplätzen umnutzen und weiterentwickeln möchte. Die Arealentwicklung orientiert sich an den Prinzipien der 2000-Watt-Gesellschaft. Die vorliegende 6. Bauetappe (Bauetappe 6.1) umfasst die Sanierung und Umnutzung des denkmalgeschützten Kalanderbau (Kat.-Nr. 3369). Das Gebäude soll von einer rein gewerblich genutzten Liegenschaft in ein Wohngebäude mit ergänzenden Gewerbeflächen im Erdgeschoss überführt werden. Der Kalanderbau ist als Baudenkmal von regionaler Bedeutung unter kantonalem Schutz gestellt (Erhaltungsziel A: Substanz- und Strukturhalt). Die strategische Planung der Cham Swiss Properties AG sieht rund 4'700 m² anrechenbare Geschossfläche (aGF) vor, wobei die Wohnnutzung ca. 3'900 m² und die Gewerbenutzung ca. 800 m² umfassen soll. Die direkte Umgebung des Kalanderbau wurde im Rahmen der Bauetappe 1 bereits fertiggestellt. Das Bauprojekt hat daher auf die bestehenden Knoten und die fertiggestellte Umgebung Rücksicht zu nehmen. Im EG/ZG befinden sich 3 Gewerbeflächen, eine Bürofläche, ein Caffée und 7 Ateliers. In den 3 darüberliegenden Geschossen befinden sich die 31 Wohnungen.

2 Spezielle Bedingungen des Fachingenieurs

2.1 Allgemeines

Im Rahmen des Projektes "Kalanderausbau" wird eine umfangreiche technische Infrastruktur erstellt. Die Gebäudeautomation stellt hier einen wichtigen Teil dar, welcher sowohl tief in der Technik, wie auch in den betrieblichen Abläufen seinen Einfluss hat.

Die Gebäudetechnik wurde in verschiedenen Kapiteln ausgeschrieben. Diese Ausschreibung umfasst das Gewerk Gebäudeautomation Elektro KNX. Die nachfolgenden Angaben sind für das Gewerk Gebäudeautomation Elektro (=GA E) als spezifische Vorgaben zu beachten.

2.2 Generelle Anforderungen

Es handelt sich dabei um eine grobe funktionale Beschreibung des Systems und deren Systemkomponenten. Der separate detaillierter KNX-Funktionsbeschreibung ist zwingend einzuhalten.

Bei der in diesen Submissionsunterlagen aufgeführten Stückzahlen handelt es sich um minimale Stückzahlen. Dies, um allen Anbietern eine analoge Start-Basis für ihre eigenen Berechnungen zu geben.

Aus Gründen einer hohen Betriebssicherheit und Anlagenverfügbarkeit muss das angebotene Bussystem eine konsequente Dezentralisierung aufweisen. Detaillierte Funktionsbeschreibungen sind in Kapitel 4 GA Funktionsbeschreibung erläutert.

Das Bussystem muss für die Areal- -Ansteuerungen, Befehle, -Zeit- und Datumssynchronisation unter den einzelnen Komponenten mit dem Gebäudeleitsystem verknüpft werden.

Die komplette Beleuchtung im Allgemeinteil wird via DALI angesteuert.

Die Bezeichnungen der einzelnen Komponenten müssen den Bezeichnungsrichtlinien, siehe Beilage, entsprechen.

2.3 Integrationen

2.3.1 Integration GA Elektro - GA HLKKS

Die verschiedenen Störmeldungen und technische Alarme werden durch GA (nicht GA HLKKS) direkt nicht via KNX, an das Areal übermittelt. Es wird unterschieden zwischen Prio 1-3 Meldungen. (Prio 1; Sicherheitsanlagen RWA, NLA, Sumpf-Pumpen, Prio 2 Personenaufzüge, Personenaufzüge, HLKKS Anlagen. Zusätzlich werden die Sicherheits-Anlagen mit einem Prio 3 Überwachung/- Sicherungs -Überspannungsschutz) usw. Aufzählung nicht abschliessend.

Um eine einheitliche Bedienung von Kalendereinträgen (Schaltuhrzeiten) zu garantieren, werden diese im GLS HLKKS erstellt und über IP Gateways der GA Elektro zur Verfügung gestellt. In den Gewerberäumen wird die HLKKS Raumregulierung via KNX gesteuert dies beinhaltet u.a KNX Raumgediengeräte ULKHG, VAVs.

Die Anwesenheit von Nebenräumen wird nicht an die GA HLKKS übergeben, so dass die Lüftung angesteuert werden kann.

Die Energieerfassung erfolgt generell über die jeweiligen Bus-Schnittstellen der Energiezähler.

2.4 Leistungsabgrenzungen zwischen den Gewerken

Die Leistungsabgrenzungen sind unbedingt innerhalb des Planungsteams zwischen den Gewerken zu koordinieren. Der GA E-Unternehmer sieht sich als integraler Sub-Unternehmer und ordnet sich in der Struktur vorbehaltlos ein.

Im vorliegenden GA-Ausschreibungs-Teil wird von folgenden Leistungsabgrenzungen ausgegangen:

Element	Einzurechnen in Gewerk:
Lieferung/Inbetriebnahme Feldgeräte KNX (Aktoren/Sensoren/Systemgeräte) exkl. Technikräume	GA E+ Beihilfe E
Montage Feldgeräte Elektro und HLKKS (Aktoren/Sensoren/Energiemessungen HLKKS)	HLKKS+E
Lieferung Automations-Hardware (AS+I/O-Module,...) für Elektro-Datenpunkte, exkl. Primäranlagen,	GA E
Einbau Automations-Hardware (AS+I/O-Module,...) für Elektro-Datenpunkte in Elektroverteilung	E
Inbetriebnahme Automations-Hardware (AS+I/O-Module,...) für Elektro-Datenpunkte	GA E+ Beihilfe E
Inbetriebnahme Kommunikation der Energiemessungen E, Monitoring GA HLKKS	E+GA HLKKS
Lieferung Bezeichnungsschilder und Kleber für prov. und abschliessende Beschriftungen für die aufgeschalteten Feldgeräte E (Sensoren, Aktoren,...)	GA E+ GA HLKKS
Anbringen Bezeichnungen für die aufgeschalteten Feldgeräte E (Sensoren, Aktoren,...)	Beihilfe GA E+ E

2.5 sonstige Leistungen

- Erstellen eines Realisierungspflichtenhefts auf der Basis KNX Konzept Areal für Wohnungen und Gewerbe, sowie des Funktionsbeschreibs vom Fachplaner TLP
- Schalterbedingungs Details abgeben (Belegung Tasterplatten KNX)
- einmalige Nachjustierung nach ca.3-4 Wochen des KNX Projekts gemäss Wünschen der Bauherrschaft
- erstellen KNX Topologie auf der Basis der Topologie KNX vom Fachplaner
- die Schlussrechnung /Nachtragserstellung erfolgt via vom KNX Systemintegrator überarbeiteten Stückzahlliste gemäss dieser Submissionsbeilage im Excel
- Teilnahmen Startsitung mit Elektrounternehmer, Bausitzungen nach Bedarf Bauleitung

2.6 Inbetriebsetzungen

Es muss davon ausgegangen werden, dass mehrere Inbetriebsetzungen/ Inbetriebnahmen durchgeführt werden müssen. Werden für die Inbetriebsetzungen/ Inbetriebnahmen Drittpersonen benötigt, ist dies dem Fachplaner vorgängig zu melden.

Innerhalb des ersten Betriebsjahres erfolgen mindestens zwei Nachregulierungen, einmal im Sommer und einmal im Winter

Zur Inbetriebsetzung der einzelnen Segmenten, Räumen und Zentralfunktionen gehören unter anderem:

- Überprüfen der Busanschlüsse und der Spannungsversorgung aller beteiligten Geräte
- Adressierung aller Netzwerkknoten
- Laden der Anwendungssoftware (soweit erforderlich) in die einzelnen Geräte
- Einstellung der erforderlichen Konfigurationsparameter
- Durchprüfung aller Bindings für Raum-, Segment-, Szenen und Zentralfunktionen
- Überprüfen der angeschlossenen Sensoren / Aktoren
- Funktionstest
- Präsentation /aufzeigen der verschiedenen Visu Oberflächen an Fachplaner/ Bauherr
- IBS/ Parametrierung der E Zähler (falls vorhanden Privatmessungen) inkl. Prüfung Hoch Niedertarifumschaltung
- Überprüfen der über Betriebs/Störmeldungs -Übermittlung in Zusammenarbeit mit dem techn. Dienst

Die Inbetriebsetzungsprotokolle sind nach Beendigung der Inbetriebsetzung dem Fachplaner abzugeben.

2.7 Abzugebende Unterlagen

Mit dem Angebot sind die Spezifikationen der angebotenen Komponenten zwingend mit Datenblatt abzugeben. Die abgegebenen Spezifikationen werden unter anderem auch als Grundlage für die Erstellung der Elektroschemata genutzt.

3 Produktbeschreibung Hardware

Nachfolgend sind die einzelnen Preise sowie bei Abweichung der Komponenten deren Bezeichnungen einzutragen. Bei Verwendung anderer Komponenten ist das Datenblatt des angebotenen Komponenten dem Angebot beizulegen, **diese sind zwingend gemäss Firmenstandard Elektro abzugleichen und entsprechend einzurechnen, siehe auch gelbe Eingabe-Felder.**

Pos.	Beschreibung	Info	Einzelpreis
Spannungsversorgungen und Netzteile			
PS010	Spannungsversorgung 640mA, REG Spannungsversorgung mit integrierter Drossel für die Versorgung einer Buslinie wie MDT STC-640.02 Fabrikat: ... Typ: ...		0.00
Systemgeräte und Schnittstellen			
ST010	Linien-/Bereichskoppler Verbindung zwischen mehreren KNX-Linien oder -Bereichen wie MDT SCN-LK001.03 Fabrikat: ... Typ: ...		0.00
ST020	IPR Router, IP Secure Schnittstelle zwischen KNX-Installation und IP-Netzwerk wie MDT SCN-IP100.03 Fabrikat: ... Typ: ...		0.00
ST021	IPS Interface Programmierschnittstelle wie MDT SCN-IP000.03 Fabrikat: ... Typ: ...		0.00
ST022	KNX Bridge Schnittstelle zwischen GAB und MAB Gira F1		0.00
ST030	Logikmodul wie ABB ABA/S1.2.1 Fabrikat: ... Typ: ...		0.00
ST040	Überspannungsschutz wie ABB US/E1 Fabrikat: ... Typ: ...		0.00
ST050	Wetterstation inkl. Spannungsversorgung Griesser FMX32		0.00
ST051	Sensor Wind mit Zubehör Montage an Fassade RAL Farbe gemäss Arch. Elsner KNX W sl		0.00
ST052	Sensor Regen, Temperatur, Helligkeit inkl. Sensormast für Montage auf Gartenplatten inkl. Zubehör Griesser EMX 8		0.00
ST060	Hagelschutzbox gemäss Typ Vorgabe Gebäudeversicherung Kanton Zug Fabrikat: ... Typ:...		0.00

Pos.	Beschreibung	Info	Einzelpreis
ST070	KNX-DALI-Gateway 2x64 Schnittstelle zwischen KNX-System und DALI-Installation wie MDT SCN-DA642.04 Fabrikat: ... Typ: ...		0.00
Digitale Eingänge			
DE010	Binäreingangsmodul für 4 potentialfreie Kontakte wie MDT BE-04000.02 Fabrikat: ... Typ: ...	4-Kanal	0.00
DE011	Binäreingangsmodul für 8 potentialfreie Kontakte wie MDT BE-08000.02 Fabrikat: ... Typ: ...	8-Kanal	0.00
DE012	Binäreingangsmodul für 16 potentialfreie Kontakte wie MDT BE-16000.02 Fabrikat: ... Typ: ...	16-Kanal	0.00
DE020	Analog Ein/Ausgang 0-10V wie MDT AIO-0410V.01 Fabrikat: ... Typ: ...		0.00
Digitale Ausgänge			
DA010	230V Schaltaktorausgangsmodul 24fach 16A mit Handbedienung wie MDT AKK-2416.03 Fabrikat: ... Typ: ...	24-Kanal	0.00
DA020	Rollladen/Jalousieaktor 9fach 230V mit 2 Endschalter (6-fach nicht erlaubt) Griesser JAX-9	9-Kanal	0.00
DA030	Heizungsaktor 12fach wie HMT 12 S KNX Theben für externen Einbau in Bodenheizverteiler Fabrikat: ... Typ: ...	12-Kanal	0.00
Feldgeräte			
FA020	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse wie Feller STANDARDdue Fabrikat: ... Typ: ...	2-fach	0.00
FA021	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler UP wie Feller STANDARDdue Fabrikat: ... Typ: ...	2-fach	0.00
FA022	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse wie Feller ELEMENT Fabrikat: ... Typ: ...	2-fach	0.00
FA023	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GUP wie Feller ELEMENT Fabrikat: ... Typ: ...	2-fach	0.00

Pos.	Beschreibung	Info	Einzelpreis
FA030	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse wie Feller STANDARDdue Fabrikat: ... Typ: ...	4-fach	0.00
FA031	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler UP wie Feller STANDARDdue Fabrikat: ... Typ: ...	4-fach	0.00
FA032	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse wie Feller ELEMENT Fabrikat: ... Typ: ...	4-fach	0.00
FA033	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GUP wie Feller ELEMENT Fabrikat: ... Typ: ...	4-fach	0.00
FA050	Präsenzmelder f. montage an Stromschienen /Lichtbandsysteme wie theRonda P360 KNX UP WH Fabrikat: ... Typ: ...	Präs.	0.00
FA060	Bewegungsmelder Wandmontage 180 AP inkl. AP Gehäuse wie theMura P180 KNX UP WH o. Feller Prios 180 für einheitliche GAB /GUP) Fabrikat: ... Typ: ...	Bew.	0.00
FA061	Bewegungsmelder Wandmontage 180 UP wie Feller STANDARDdue Fabrikat: ... Typ: ...	Bew.	0.00
FA062	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GAP inkl. GAP Gehäuse wie Feller ELEMENT (KNX) Fabrikat: ... Typ: ...	Bew.	0.00
FA063	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GUP wie Feller ELEMENT (KNX) Typ: ...	Bew.	0.00
FA070	Raumbediengerät Glastaster II Smart mit Temperatursensor MDT BE-GT2TW.02 inkl. Wo nötig mit AP Gehäuse		0.00
FA075	Raumtemperatur-Nebenstelle Smart 60 CH wie MDT SCN-RTN60S.01 Fabrikat: ... Typ: ...		0.00
FA076	KNX Server wie für Objektgrösse / Anzahl Teilnehmer und Funktionen gemäss FK Beschrieb TLP zu bestimmen Fabrikat: ... Typ: ...		0.00

4

Produktebeschreibung Software

- Folgende Arbeiten sind in die Preise der Positionen ebenfalls einzurechnen:
- Projektierung / Engineering
 - Programmierung / Dynamisierung
 - Dokumentation
 - Inbetriebsetzung
 - Funktionskontrolle / Abnahme

Pos.	Typ	Beschreibung	Weiterleitung an techn. Dienst	Alarmierung	Einzelpreis für Projekt
DI010	DI Alarm /Meldungen / Kälte Anf. /VAV	Digitaler Eingang für Alarmer / Befehle / Areal / für Weitergabe an HLKS GA 7 GA	Anzeigen des Alarms in der Alarmliste. Der ALARM muss übermittelt werden.	Einpfelegen des Alarms in den Alarmserver zur Generierung von SMS, E-Mail oder Textnachrichten usw.	0.00
DI020	DI Licht	Digitaler Eingang von einem Taster, PIR oder Präsenzmelder Schaltet das Licht ein oder aus, startet Minuterien oder Zeitschaltuhren. Über langes Drücken muss gedimmt werden können.			0.00
DI021	DI Präsenz	Digitaler Eingang von einem Taster, PIR oder Präsenzmelder für die Weitergabe der Belegung an HLKS GA / GA	Präsenz muss an das GLS übergeben werden um in der HLKS weiter zu verarbeiten.		0.00
AI010	AI Helligkeit	Bereitstellen der Helligkeit-Objekte für die Steuerung der Storensteuerung und Dämmerungsermittlung.			0.00
AI011	AI Windgeschwindigkeit	Bereitstellen der Windgeschwindigkeit-Objekte für die Steuerung der Storensteuerung.	Die Windgeschwindigkeit ist auf der Visu abzubilden. Bei Windalarm ist ein Alarm in der Alarmliste anzuzeigen.		0.00
AI012	AI Temperatur	Bereitstellen der Temperatur-Objekte für die Übernahme der Information auf der Seite HLKS.	Die Temperaturen sind auf der Visu abzubilden.		0.00
DAL010	DALI Adressieren	Adressieren eines DALI. Es ist davon auszugehen, dass die Lampe montiert ist und nicht vom Standort der Programmierung eingesehen werden kann.			0.00
DAL020	DALI Gruppe	Erstellen einer Gruppe. Es ist davon auszugehen, dass die Lampen, welche gruppiert werden, montiert sind und nicht vom Standort der Programmierung eingesehen werden können.			0.00
DO010	Digitaler Ausgang	Ansteuern eines Leistungsschalters, Relais oder Schützen			0.00
DO011	Storen Ausgang	Fahren und Stellen eines Storenausgangs. Beinhaltet die Programmierung inkl. Sicherheit und Sperrfunktionen nach Werten der Wetterstation oder der Hagelschutzbox			0.00
DO012	Licht Ausgang	Schalten eines Lichtausgangs. Beinhaltet die Kommissionierung und die Programmierung.			0.00
DO013	Heizung Ausgang	Schalten eines Heizausgangs. Beinhaltet die Kommissionierung und die Programmierung.			0.00
KNX020	Beleuchtung Ein/Aus Taster o. PIR	Digitaler Eingang von einem Taster, PIR oder Präsenzmelder Schaltet das Licht ein oder aus, startet Minuterien oder Zeitschaltuhren. Beinhaltet die Kommissionierung und die Programmierung.			0.00
KNX021	Beleuchtung Dimmen Taster o. PIR	Digitaler Eingang von einem Taster, PIR oder Präsenzmelder Schaltet das Licht ein oder aus, startet Minuterien oder Zeitschaltuhren. Über langes Drücken muss gedimmt werden können o. Tageslichtsteuerung. Beinhaltet die Kommissionierung und die Programmierung.			0.00
KNX022	Storen/Beschattung/Markise Auf/Ab Taster	Digitaler Eingang von einem Taster Fahren und Stellen eines Storenausgangs. Beinhaltet die Kommissionierung und die Programmierung.			0.00
KNX023	Szene Licht Ein/Aus (Raum) Taster	Digitaler Eingang von Taster, PIR oder Präsenzmelder Schaltet/Dimmt das Licht von bis zu 4 Lichtgruppen im Raum, mit je unterschiedlichen definierten Dimmwerten (Wert Bauherr) ein/aus (z.B. Reinigung 100%, Lesen 80%, Fernsehen 30%, Essen 80%). Beinhaltet die Kommissionierung und die Programmierung.			0.00
KNX024	Szene/ Fassenseitig Storen Auf/Ab (Raum) Taster	Digitaler Eingang von einem Taster Fahren und Stellen fassadenseitig im Raum (Projektspezifisch max. 4 Storen-Ausgänge. z.B. Szene Kino alle Storen ab, Szene Essen alle auf) Beinhaltet die Kommissionierung und die Programmierung.			0.00
KNX025	Zentral Licht Aus (Wohnung) Taster	Digitaler Eingang von einem Taster Schaltet die Beleuchtung der ganzen Wohnung ab inkl. aller geschalteten Steckdosen. Beinhaltet die Kommissionierung und die Programmierung.			0.00
KNX026	Zentral Auf Ab Storen/Beschattung (Wohnung) Taster	Digitaler Eingang von einem Taster Fahren und Stellen aller Storen/Beschattungs-Ausgänge exkl. Markisen. Beinhaltet die Kommissionierung und die Programmierung.			0.00
KNX027	Status/Anzeige LED Taster	Farb Legende (Farbcode kann sich auf Wunsch Bauherrschaft ändern) Blau Orientierung, Grün Ein (Licht), Rot Store, Blau Licht, Gelb Szene. Kommissionierung und die Programmierung. Beinhaltet die Kommissionierung und die Programmierung.			0.00
ME010	VISU Anlagebild	Erstellen einer VISU-Seite als Einstiegsseite bzw. Bildschirmschoner.	Inkl. Hintergrundbild. erstellen der Grafiken ab digitalen Vorlagen wie z.B. dwg, dxf, png, pdf, jpg, gif		0.00

ME011	VISU Topologie	Erstellen der Topologie (Navigation, Hauptseite und Unterseiten inkl. Anzeigen von Windalarm, Aussentemperatur, Datum und Uhrzeit)	Inkl. Hintergrundbild. erstellen der Grafiken ab digitalen Vorlagen wie z.B. dwg, dxf, png, pdf, jpg, gif	0.00
ME012	VISU Seite Zeitschaltuhren	Erstellen einer VISU-Seite. Übersichtliche Darstellung aller Zeitschaltuhren im Gebäude Total 7-Kanäle (1x Lüftung ESH (Spüllüftung,), 1x Lüftung Nebenräume, 1x Lüftung Nasszellen, 1x Lüftung Wohnung, 1x Fassade,, 1xKandelaber, 1xZufahrt Rampe). Zeiten sind in Oberfläche einzeln einstellbar.	Inkl. Hintergrundbild. erstellen der Grafiken ab digitalen Vorlagen wie z.B. dwg, dxf, png, pdf, jpg, gif, MS Visio	0.00
ME020	VISU Seite Licht 10 Gruppen	Erstellen einer VISU-Seite für die Bedienung von 10 Lichtgruppen. Schalten Ein/Aus via Oberfläche.	Inkl. Hintergrundbild. erstellen der Grafiken ab digitalen Vorlagen wie z.B. dwg, dxf, png, pdf, jpg, gif	0.00
ME021	VISU Seite Licht 20 Gruppen	Erstellen einer VISU-Seite für die Bedienung von 20 Lichtgruppen. Schalten Ein/Aus via Oberfläche.	Inkl. Hintergrundbild. erstellen der Grafiken ab digitalen Vorlagen wie z.B. dwg, dxf, png, pdf, jpg, gif	0.00
ME022	VISU Seite Einzel Raumregulierung Heizen/Kühlen	Erstellen einer VISU-Seite für die Bedienung/Anzeige von 15 Heiz/Kühl- Zonen. Genauigkeit +/- 0.5 Grad (6x Räume Wohnung/Studio, 7xGewerberäume, 1xTreppenhaus) je Raum: Einschalten Soll- Werte, Ist und Sollwert Anzeige, Aussentemp. Anzeige, bei Delta 3-5 Grad (Innen/Aussen) Nachtauskühlung Treppenhaus (RWA Öffnung)	Inkl. Hintergrundbild. erstellen der Grafiken ab digitalen Vorlagen wie z.B. dwg, dxf, png, pdf, jpg, gif	0.00
ME030	VISU Seite Storen	Erstellen einer VISU-Seite. (mittels Fassadenpläne Arch.) Übersichtliche Darstellung aller Storen-/Beschattung-/Markisen- Gruppen pro Fassadenseite im Gebäude ca.100Stk.Markisen und Beschattung einzeln bedienbar. Alle Storen Wohnung/Studio einzeln bedienbar via Oberfläche.	Inkl. Hintergrundbild. erstellen der Grafiken ab digitalen Vorlagen wie z.B. dwg, dxf, png, pdf, jpg, gif, MS Visio	0.00
ME040	VISU Seite Türen/Tore	Erstellen einer VISU-Seite. Übersichtliche Darstellung der Schliessung der 13Stk. Türen/Tore im Gebäude (Anzeige offen/geschlossen mit EMA zusätzlich verriegelt)	Inkl. Hintergrundbild. erstellen der Grafiken ab digitalen Vorlagen wie z.B. dwg, dxf, png, pdf, jpg, gif, MS Visio	0.00
ME055	VISU Alarm	Erstellen einer Alarmseite für die 36Stk. Alarmer/Betriebs/Störmeldungen inkl. Seite mit der Historie/Logbuch		0.00
GW010	Hagelalarm	Programmierung/Einbindung der Hagelbox zur Storenansteuerung bei Wetteralarm		0.00
GW020	BMA Alarm	Programmierung Aufbefehl aller Storen bei einem Brandalarm		0.00
GW030	Software Gewerbe UL-Gerät	Programmierung Umluftgerät Heizen/Kühlen		0.00
GW040	Software Gewerbe VAV	Programmierung VAV Ansteuerung nach CO2		0.00
GW050	Storensteuerung	Programmierung Storensteuerung nach Arealkonzept, Fremdverschattung, IBS mit Griesser		0.00

[illegible]

0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

5 Lizenzen

Die nachfolgenden Positionen sind für das Gesamtsystem einzurechnen. Der Bauherr stellt zur Datensicherung Speicherkapazitäten zur Verfügung. Die Dienstleistungen sind in Punkt 8, Dienstleistung, auszuweisen.

Pos.	Beschreibung	Einzelpreis	Anzahl	Total
SOFT010	Lieferung der Engineering-Software des Systems inkl. aller notwendigen Treibern, Lizenzen und Bibliotheken. Angabe von Produkt und Version: Produkt: Version:	0.00	1.00	0.00
Total Lizenzen			CHF	0.00
Rabatt auf Lizenzen		0.00 %	- CHF	0.00
Gesamttotal Lizenzen netto, exkl. MwSt.			CHF	0.00

6 Dienstleistung

Die nachfolgenden Dienstleistungen sind für das Gesamtsystem einzurechnen.

Pos.	Beschreibung	Inhalt	Preis
DINST010	Anlage- und Funktionsbesprechung	Die für die Projektierung und Beratung des Projekts notwendige Zeit ist einzuplanen und in dieser Kostenpos. auszuweisen. Der Unternehmer ist verpflichtet, frühzeitig Informationen einzuholen und Auskunft zu geben, damit Konzepte für die Datenpunktbenennung, Ausgabeformate, Prioritäten, Parameterdefinitionen etc. besprochen und festgelegt werden können. mehrere Besprechungen mit den Fachplanern und Bauherrschaft sind einzurechnen. In der Ausführungsphase werden die Konzepte, Funktionen, Termine, etc. an periodischen Sitzungen besprochen, die Teilnahmen ist zwingend und einzurechnen. Die Anzahl der Besprechungen ist im Voraus nicht definierbar und ist auch abhängig von der Vorbereitung und Fachkenntnis des Unternehmers. Der Unternehmer verpflichtet sich, dass der Softwarehersteller selbst teilnimmt. Die Informationen müssen vom Unternehmer an alle am Projekt beteiligten verteilt werden. Der Ort der Besprechung wird vom Fachplaner /Bauleitung festgelegt.	0.00
DINST020	System- Engineering	- Prüfung des GA- Adressierungskonzeptes. Sicherstellen, dass das Design keine Konflikte mit bestehenden Systemen erzeugt. - Klären und dokumentieren der Schnittstellen zu anderen Gewerken uns GA HLKA (Primäranlage) - Abklärungen von Art, Umfang und Zeitpunkt notwendiger Vorleistungen. - Abstimmung und Dokumentation von technischen Anschlussbestimmungen für andere beteiligte Gewerke. - Erstellen und Nachführen der Datenpunktliste (Betriebsmittelliste KNX) - Mithilfe bei der technischen und terminlichen Koordination des Elektroinstallateurs und Schaltanlagenbauers. - Festlegung und Dokumentation aller Parameter der Systemfunktionen und Programme.	0.00
DINST030	Realisierungspflichtenheft	Vor Beginn der Arbeiten ist eine Einarbeitung in das bestehende Realisierungspflichtenheft vorzunehmen und allfällige Änderungen und Erweiterungen zur Freigabe dem Fachplaner vorzulegen. Die Zeit und die Kosten für die Erarbeitung, die Besprechungen und Überarbeitungen der aufgelisteten Pflichtenhefte / Konzepte sind im Angebot einzurechnen. - Realisierungspflichtenheft Software inkl. Kommunikation (ev. falls vorhanden gemäss Basis Fachpl.) - IBS- und Funktionskontrollblätter/Funktionsbeschrieb je Raum (Gewerbe) bzw. Wohnung - IBS/Kontrolle Kommunikation des Gesamtsystems - Prinzipschemata der Anlagen - Beschreibung der Schnittstellen - Datenpunkt- und Kommunikationslisten - Parameterlisten => eingestellte Parameter	0.00
DINST040	Konzeptbearbeitung	Damit die geforderte Informationszuordnung gem. Beschreibung realisiert werden kann, muss das zur Verfügung gestellte Konzept geprüft und evtl. bearbeitet werden. Die Bearbeitung, die Dokumentation in geeigneter Form und der Genehmigungsablauf muss angeboten werden.	0.00
DINST045	KNX Schalteransichten	Vor der Realisierung ist seitens Unternehmung, dass Vorgehen/Detaillierungsgrad für die Erstellung der Schalteransichten mit dem Fachplaner zu besprechen. Anschliessend sind pro Raum/Sensor Datenblätter mit den jeweiligen Funktionen zu erstellen. Die Schaltungen müssen dort pro Funktionstaste ersichtlich sein. Mit diesem Dokument ist die die Schalter Bestellfreigabe beim Bauherrn Fachplaner einzuholen.	0.00
DINST050	Realisierung	Die Umsetzung des genehmigten Konzeptes, der Engineeringaufwand für das Projekt sowie die Dienstleistungen sind anzubieten.	0.00
DINST060	Inbetriebsetzung	Die Verantwortung bei der Inbetriebsetzung der Kommunikation mit den einzelnen Komponenten ist in der Übersicht Liefergrenzen definiert. Vor der Inbetriebsetzung erstellt der Lieferant sogenannte Funktionskontrollblätter und eine Inventarliste mit allen Systemkomponenten. Diese Unterlagen werden vom Fachplaner auf Vollständigkeit geprüft und freigegeben. Im Anschluss erfolgt die Inbetriebnahme. Die Inbetriebsetzung gilt als abgeschlossen, wenn die Inbetriebsetzungs-Checkliste vorliegt. Die IBS erfolgt etappiert.	0.00
DINST070	Beschriftung	Die Beschriftung der Komponenten, Anlagen und Schaltschränke erfolgt gemäss Beschriftungskonzept	0.00

Pos.	Beschreibung	Inhalt	Preis
DINST080	Funktionskontrolle	- Mithilfe bei der Funktionskontrolle des Gesamtsystems - Prüfung aller Soft- und Hardwarefunktionen - Verfolgung der Datenpunkte von der Managementebene oder Sensorik bis zu den Aktoren. - Protokollierung der Funktionstest - Etappierungen	0.00
DINST090	Dokumentation	Die Dokumentation ist in 4 -facher Ausführung in deutscher Sprache mit folgendem Inhalt abzugeben: - Bedienungsanleitungen aller verwendeten Komponenten - Angaben zu Wartungen und deren Intervallen - Kurzbeschreibung mit allen Grundeinstellungen - Beschreibung der verwendeten Betriebssystemen, Programmiersprachen und Software - Bedienungsanleitungen für diese Softwarepakete - Komponentenlisten aller SGK - Ausdrucke der Datenpunktlisten nach SGK - Mess- und Abnahmeprotokolle	0.00
DINST100	Schulung	Es sind zwei Systembetreuer für das gesamte System auszubilden. Die Schulung umfasst einen allgemeinen, einen systembezogenen und einen objektbezogenen, praxisorientierten Teil vor Ort. Die Termine für die Schulung werden zu einem späteren Zeitpunkt definiert. Schulungsinhalt im Minimum: - Hardware-Schulung: Schulung zur Durchführung von Kontroll- und Prüfarbeiten an den Baueinheiten des Systems - Wartung: Vorbeugende Wartung der Hardware gemäss Angaben der Lieferanten aller Systemteile. - Bedienung: Komplette theoretische und praktische Schulung mit dem Ziel, dass jeder Mitarbeiter die ihm für die Bedienung des Systems übertragenen Aufgaben fehlerfrei erfüllen kann. - Systemübersicht: Systemgrundlagen, Hauptfunktionen, Baueinheiten und deren Funktionen	0.00
DINST110	Wartung (Optional)	Dem Angebot sind folgende FKR-Wartungsvorschläge für die Zeit nach dem Garantieablauf beizulegen: - Datenwartung - Basiswartung - Teleservice Option - Standardwartung - Garantiewartung - Pikett	
Total Dienstleistungen			CHF 0.00
Rabatt auf Dienstleistungen			0.0 % - CHF 0.00
Gesamttotal Dienstleistungen netto, exkl. MwSt.			CHF 0.00

5 GAB_TO_01 Takt B 6.0500_TE002

Datenpunkte und Information			TE002	TE109
DO 230V 16A	2	Dali Leuchten	68	24
DI pot.frei	7	Dali Gruppen	3	5
DI 230V	0	Anzahl Storen	0	0
		Anzahl Fenster	1	0

Pos.	Hardware	Stück	Einzelbetrag	Total
Spannungsversorgungen und Netzteile				
PS010	Spannungsversorgung 640mA, REG	7	0.00	0.00
Systemgeräte und Schnittstellen				
ST010	Linien-/Bereichskoppler	6	0.00	0.00
ST020	IPR Router, IP Secure	1	0.00	0.00
ST021	IPS Interface	0	0.00	0.00
ST022	KNX Bridge	16	0.00	0.00
ST030	Logikmodul	1	0.00	0.00
ST040	Überspannungsschutz	15	0.00	0.00
ST050	Wetterstation	1	0.00	0.00
ST051	Sensor Wind	10	0.00	0.00
ST052	Sensor Regen, Temperatur, Helligkeit	10	0.00	0.00
ST060	Hagelschutzbox gemäss Typ Vorgabe Gebäudeversicherung Kanton Zug	1	0.00	0.00
ST070	KNX-DALI-Gateway 2x64	1	0.00	0.00
Digitale Eingänge				
DE010	Binäreingangsmodul für 4 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE011	Binäreingangsmodul für 8 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE012	Binäreingangsmodul für 16 potentialfreie Kontakte	1	0.00	0.00
DE020	Analog Ein/Ausgang 0-10V	0	0.00	0.00
Digitale Ausgänge				
DA010	230V Schaltaktorausgangsmodul 24fach 16A mit Handbedienung	1	0.00	0.00
DA020	Rollladen/Jalousieaktor 9fach 230V mit 2 Endschrter (6-fach nicht erlaubt)	0	0.00	0.00
DA030	Heizungsaktor 12fach	0	0.00	0.00
Feldgeräte				
FA020	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA021	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA022	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA023	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GUP	1	0.00	0.00
FA030	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA031	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA032	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA033	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA050	Präsenzmelder f. montage an Stromschienen /Lichtbandsysteme	0	0.00	0.00
FA060	Bewegungsmelder Wandmontage 180 AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA061	Bewegungsmelder Wandmontage 180 UP	0	0.00	0.00
FA062	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GAP inkl. GAP Gehäuse	9	0.00	0.00
FA063	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GUP	11	0.00	0.00
FA070	Raumbediengerät Glastaster II Smart mit Temperatursensor	1	0.00	0.00
FA075	Raumtemperatur-Nebenstelle Smart 60 CH	2	0.00	0.00
FA076	KNX Server	1	0.00	0.00
Total Hardware				0.00

Pos.	Software (gemäss Anzahl Apparate oben! + Funktionsbeschreibung KNX TLP)	Stück	Einzelbetrag	Total
DI010	DI Alarm /Meldungen / Kälte Anf. /VAV	7	0.00	0.00
DI020	DI Licht	9	0.00	0.00
DI021	DI Präsenz	0	0.00	0.00
AI010	AI Helligkeit	10	0.00	0.00
AI011	AI Windgeschwindigkeit	10	0.00	0.00
AI012	AI Temperatur	2	0.00	0.00
DAL010	DALI Adressieren	95	0.00	0.00
DAL020	DALI Gruppe	10	0.00	0.00
DO010	Digitaler Ausgang	0	0.00	0.00
DO011	Storen Ausgang	0	0.00	0.00
DO012	Licht Ausgang	12	0.00	0.00
DO013	Heizung Ausgang	3	0.00	0.00
KNX020	Beleuchtung Ein/AusTaster o. PIR	22	0.00	0.00
KNX021	Beleuchtung Dimmen Taster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX022	Storen/Beschattung/Markise Auf/AbTaster	0	0.00	0.00
KNX023	Szene Licht Ein/Aus (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX024	Szene/ Fassenseitig Storen Auf/Ab (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX025	Zentral Licht Aus (Wohnung) Taster	0	0.00	0.00
KNX026	Zentral Auf Ab Storen/Beschattung (Wohnung)Taster	0	0.00	0.00
KNX027	Status/Anzeige LED Taster	3	0.00	0.00
ME010	VISU Anlagebild	0	0.00	0.00
ME011	VISU Topologie	0	0.00	0.00
ME012	VISU Seite Zeitschaltuhren	0	0.00	0.00
ME020	VISU Seite Licht 10 Gruppen	0	0.00	0.00
ME021	VISU Seite Licht 20 Gruppen	0	0.00	0.00
ME022	VISU Seite Einzel Raumregulierung Heizen/Kühlen	0	0.00	0.00
ME030	VISU Seite Storen	0	0.00	0.00
ME040	VISU Seite Türen/Tore	0	0.00	0.00
ME055	VISU Alarm	0	0.00	0.00
GW010	Hagelalarm	1	0.00	0.00
GW020	BMA Alarm	0	0.00	0.00
GW050	Storensteuerung	0	0.00	0.00

Total Software 0.00

0.00

5 GAB_TO_01 Takt A 6.0500_TE003

Datenpunkte und Information			TE003	TE111
DO 230V 16A	2	Dali Leuchten	95	13
DI pot.frei	4	Dali Gruppen	6	3
DI 230V	0	Anzahl Storen	47	6
		Anzahl Fenster	1	0

Pos.	Hardware	Stück	Einzelbetrag	Total
Spannungsversorgungen und Netzteile				
PS010	Spannungsversorgung 640mA, REG	7	0.00	0.00
Systemgeräte und Schnittstellen				
ST010	Linien-/Bereichskoppler	6	0.00	0.00
ST020	IPR Router, IP Secure	1	0.00	0.00
ST021	IPS Interface	0	0.00	0.00
ST022	KNX Bridge	0	0.00	0.00
ST030	Logikmodul	0	0.00	0.00
ST040	Überspannungsschutz	6	0.00	0.00
ST050	Wetterstation	0	0.00	0.00
ST051	Sensor Wind	0	0.00	0.00
ST052	Sensor Regen, Temperatur, Helligkeit	0	0.00	0.00
ST060	Hagelschutzbox gemäss Typ Vorgabe Gebäudeversicherung Kanton Zug	0	0.00	0.00
ST070	KNX-DALI-Gateway 2x64	1	0.00	0.00
Digitale Eingänge				
DE010	Binäreingangsmodul für 4 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE011	Binäreingangsmodul für 8 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE012	Binäreingangsmodul für 16 potentialfreie Kontakte	1	0.00	0.00
DE020	Analog Ein/Ausgang 0-10V	0	0.00	0.00
Digitale Ausgänge				
DA010	230V Schaltaktorausgangsmodul 24fach 16A mit Handbedienung	1	0.00	0.00
DA020	Rollladen/Jalousieaktor 9fach 230V mit 2 Endschalter (6-fach nicht erlaubt)	6	0.00	0.00
DA030	Heizungsaktor 12fach	0	0.00	0.00
Feldgeräte				
FA020	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA021	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler UP	3	0.00	0.00
FA022	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA023	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GUP	1	0.00	0.00
FA030	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA031	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA032	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA033	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA050	Präsenzmelder f. montage an Stromschienen /Lichtbandsysteme	0	0.00	0.00
FA060	Bewegungsmelder Wandmontage 180 AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA061	Bewegungsmelder Wandmontage 180 UP	15	0.00	0.00
FA062	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA063	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GUP	16	0.00	0.00
FA070	Raumbediengerät Glastaster II Smart mit Temperatursensor	0	0.00	0.00
FA075	Raumtemperatur-Nebenstelle Smart 60 CH	1	0.00	0.00
Total Hardware				0.00

Total Hardware 0.00

Pos.	Software (gemäss Anzahl Apparate oben! + Funktionsbeschreibung KNX TLP)	Stück	Einzelbetrag	Total
DI010	DI Alarm /Meldungen / Kälte Anf. /VAV	5	0.00	0.00
DI020	DI Licht	5	0.00	0.00
DI021	DI Präsenz	0	0.00	0.00
AI010	AI Helligkeit	0	0.00	0.00
AI011	AI Windgeschwindigkeit	0	0.00	0.00
AI012	AI Temperatur	1	0.00	0.00
DAL010	DALI Adressieren	116	0.00	0.00
DAL020	DALI Gruppe	9	0.00	0.00
DO010	Digitaler Ausgang	0	0.00	0.00
DO011	Storen Ausgang	54	0.00	0.00
DO012	Licht Ausgang	3	0.00	0.00
DO013	Heizung Ausgang	1	0.00	0.00
KNX020	Beleuchtung Ein/AusTaster o. PIR	37	0.00	0.00
KNX021	Beleuchtung Dimmen Taster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX022	Storen/Beschattung/Markise Auf/AbTaster	0	0.00	0.00
KNX023	Szene Licht Ein/Aus (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX024	Szene/ Fassenseitig Storen Auf/Ab (Raum)Taster	1	0.00	0.00
KNX025	Zentral Licht Aus (Wohnung) Taster	0	0.00	0.00
KNX026	Zentral Auf Ab Storen/Beschattung (Wohnung)Taster	0	0.00	0.00
KNX027	Status/Anzeige LED Taster	3	0.00	0.00
ME010	VISU Anlagebild	0	0.00	0.00
ME011	VISU Topologie	0	0.00	0.00
ME012	VISU Seite Zeitschaltuhren	0	0.00	0.00
ME020	VISU Seite Licht 10 Gruppen	0	0.00	0.00
ME021	VISU Seite Licht 20 Gruppen	0	0.00	0.00
ME022	VISU Seite Einzel Raumregulierung Heizen/Kühlen	0	0.00	0.00
ME030	VISU Seite Storen	0	0.00	0.00
ME040	VISU Seite Türen/Tore	0	0.00	0.00
ME055	VISU Alarm	0	0.00	0.00
GW010	Hagelalarm	0	0.00	0.00
GW020	BMA Alarm	0	0.00	0.00
GW050	Storensteuerung	0	0.00	0.00

Total Software 0.00

0.00

5 GAB_TO_01 Takt C 6.0500_TE004

Datenpunkte und Information		TE004	TE116
DO 230V 16A	0	Dali Leuchten	43
DI pot.frei	3	Dali Gruppen	4
DI 230V	0	Anzahl Storen	0
		Anzahl Fenster	1

Pos.	Hardware	Stück	Einzelbetrag	Total
Spannungsversorgungen und Netzteile				
PS010	Spannungsversorgung 640mA, REG	5	0.00	0.00
Systemgeräte und Schnittstellen				
ST010	Linien-/Bereichskoppler	4	0.00	0.00
ST020	IPR Router, IP Secure	1	0.00	0.00
ST021	IPS Interface	0	0.00	0.00
ST022	KNX Bridge	0	0.00	0.00
ST030	Logikmodul	0	0.00	0.00
ST040	Überspannungsschutz	4	0.00	0.00
ST050	Wetterstation	0	0.00	0.00
ST051	Sensor Wind	0	0.00	0.00
ST052	Sensor Regen, Temperatur, Helligkeit	0	0.00	0.00
ST060	Hagelschutzbox gemäss Typ Vorgabe Gebäudeversicherung Kanton Zug	0	0.00	0.00
ST070	KNX-DALI-Gateway 2x64	1	0.00	0.00
Digitale Eingänge				
DE010	Binäreingangsmodul für 4 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE011	Binäreingangsmodul für 8 potentialfreie Kontakte	1	0.00	0.00
DE012	Binäreingangsmodul für 16 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE020	Analog Ein/Ausgang 0-10V	0	0.00	0.00
Digitale Ausgänge				
DA010	230V Schaltaktorausgangsmodul 24fach 16A mit Handbedienung	0	0.00	0.00
DA020	Rollladen/Jalousieaktor 9fach 230V mit 2 Endschalter (6-fach nicht erlaubt)	0	0.00	0.00
DA030	Heizungsaktor 12fach	0	0.00	0.00
Feldgeräte				
FA020	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA021	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA022	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA023	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA030	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA031	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA032	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA033	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA050	Präsenzmelder f. montage an Stromschienen /Lichtbandsysteme	0	0.00	0.00
FA060	Bewegungsmelder Wandmontage 180 AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA061	Bewegungsmelder Wandmontage 180 UP	0	0.00	0.00
FA062	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GAP inkl. GAP Gehäuse	3	0.00	0.00
FA063	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GUP	8	0.00	0.00
FA070	Raumbediengerät Glastaster II Smart mit Temperatursensor	0	0.00	0.00
FA075	Raumtemperatur-Nebenstelle Smart 60 CH	1	0.00	0.00
Total Hardware				0.00

Pos.	Software (gemäss Anzahl Apparate oben! + Funktionsbeschreibung KNX TLP)	Stück	Einzelbetrag	Total
DI010	DI Alarm /Meldungen / Kälte Anf. /VAV	5	0.00	0.00
DI020	DI Licht	3	0.00	0.00
DI021	DI Präsenz	0	0.00	0.00
AI010	AI Helligkeit	0	0.00	0.00
AI011	AI Windgeschwindigkeit	0	0.00	0.00
AI012	AI Temperatur	1	0.00	0.00
DAL010	DALI Adressieren	77	0.00	0.00
DAL020	DALI Gruppe	17	0.00	0.00
DO010	Digitaler Ausgang	0	0.00	0.00
DO011	Storen Ausgang	5	0.00	0.00
DO012	Licht Ausgang	0	0.00	0.00
DO013	Heizung Ausgang	0	0.00	0.00
KNX020	Beleuchtung Ein/AusTaster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX021	Beleuchtung Dimmen Taster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX022	Storen/Beschattung/Markise Auf/AbTaster	0	0.00	0.00
KNX023	Szene Licht Ein/Aus (Raum)Taster	12	0.00	0.00
KNX024	Szene/ Fassenseitig Storen Auf/Ab (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX025	Zentral Licht Aus (Wohnung) Taster	0	0.00	0.00
KNX026	Zentral Auf Ab Storen/Beschattung (Wohnung)Taster	1	0.00	0.00
KNX027	Status/Anzeige LED Taster	0	0.00	0.00
ME010	VISU Anlagebild	0	0.00	0.00
ME011	VISU Topologie	0	0.00	0.00
ME012	VISU Seite Zeitschaltuhren	0	0.00	0.00
ME020	VISU Seite Licht 10 Gruppen	0	0.00	0.00
ME021	VISU Seite Licht 20 Gruppen	0	0.00	0.00
ME022	VISU Seite Einzel Raumregulierung Heizen/Kühlen	0	0.00	0.00
ME030	VISU Seite Storen	0	0.00	0.00
ME040	VISU Seite Türen/Tore	0	0.00	0.00
ME055	VISU Alarm	0	0.00	0.00
GW010	Hagelalarm	0	0.00	0.00
GW020	BMA Alarm	0	0.00	0.00
GW050	Storensteuerung	0	0.00	0.00

Total Software 0.00

0.00

5 GAB_TO_01 Takt D 6.0500_TE005

Datenpunkte und Information			TE005	TE110	TE103
DO 230V 16A	2	Dali Leuchten	31	30	6
DI pot.frei	3	Dali Gruppen	6	7	1
DI 230V	0	Anzahl Storen	6	16	8
		Anzahl Fenster	1	0	0

Pos.	Hardware	Stück	Einzelbetrag	Total
Spannungsversorgungen und Netzteile				
PS010	Spannungsversorgung 640mA, REG	5	0.00	0.00
Systemgeräte und Schnittstellen				
ST010	Linien-/Bereichskoppler	4	0.00	0.00
ST020	IPR Router, IP Secure	1	0.00	0.00
ST021	IPS Interface	0	0.00	0.00
ST022	KNX Bridge	0	0.00	0.00
ST030	Logikmodul	0	0.00	0.00
ST040	Überspannungsschutz	4	0.00	0.00
ST050	Wetterstation	0	0.00	0.00
ST051	Sensor Wind	0	0.00	0.00
ST052	Sensor Regen, Temperatur, Helligkeit	0	0.00	0.00
ST060	Hagelschutzbox gemäss Typ Vorgabe Gebäudeversicherung Kanton Zug	0	0.00	0.00
ST070	KNX-DALI-Gateway 2x64	1	0.00	0.00
Digitale Eingänge				
DE010	Binäreingangsmodul für 4 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE011	Binäreingangsmodul für 8 potentialfreie Kontakte	1	0.00	0.00
DE012	Binäreingangsmodul für 16 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE020	Analog Ein/Ausgang 0-10V	0	0.00	0.00
Digitale Ausgänge				
DA010	230V Schaltaktorausgangsmodul 24fach 16A mit Handbedienung	1	0.00	0.00
DA020	Rollladen/Jalousieaktor 9fach 230V mit 2 Endschalter (6-fach nicht erlaubt)	4	0.00	0.00
DA030	Heizungsaktor 12fach	0	0.00	0.00
Feldgeräte				
FA020	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA021	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA022	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA023	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA030	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA031	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA032	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	1	0.00	0.00
FA033	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA050	Präsenzmelder f. montage an Stromschienen /Lichtbandsysteme	0	0.00	0.00
FA060	Bewegungsmelder Wandmontage 180 AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA061	Bewegungsmelder Wandmontage 180 UP	0	0.00	0.00
FA062	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GAP inkl. GAP Gehäuse	8	0.00	0.00
FA063	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GUP	2	0.00	0.00
FA070	Raumbediengerät Glastaster II Smart mit Temperatursensor	0	0.00	0.00
FA075	Raumtemperatur-Nebenstelle Smart 60 CH	1	0.00	0.00
Total Hardware				0.00

Pos.	Software (gemäss Anzahl Apparate oben! + Funktionsbeschreibung KNX TLP)	Stück	Einzelbetrag	Total
DI010	DI Alarm /Meldungen / Kälte Anf. /VAV	0	0.00	0.00
DI020	DI Licht	0	0.00	0.00
DI021	DI Präsenz	0	0.00	0.00
AI010	AI Helligkeit	1	0.00	0.00
AI011	AI Windgeschwindigkeit	0	0.00	0.00
AI012	AI Temperatur	0	0.00	0.00
DAL010	DALI Adressieren	73	0.00	0.00
DAL020	DALI Gruppe	17	0.00	0.00
DO010	Digitaler Ausgang	0	0.00	0.00
DO011	Storen Ausgang	32	0.00	0.00
DO012	Licht Ausgang	0	0.00	0.00
DO013	Heizung Ausgang	1	0.00	0.00
KNX020	Beleuchtung Ein/AusTaster o. PIR	11	0.00	0.00
KNX021	Beleuchtung Dimmen Taster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX022	Storen/Beschattung/Markise Auf/AbTaster	0	0.00	0.00
KNX023	Szene Licht Ein/Aus (Raum)Taster	1	0.00	0.00
KNX024	Szene/ Fassenseitig Storen Auf/Ab (Raum)Taster	1	0.00	0.00
KNX025	Zentral Licht Aus (Wohnung) Taster	0	0.00	0.00
KNX026	Zentral Auf Ab Storen/Beschattung (Wohnung)Taster	0	0.00	0.00
KNX027	Status/Anzeige LED Taster	2	0.00	0.00
ME010	VISU Anlagebild	0	0.00	0.00
ME011	VISU Topologie	0	0.00	0.00
ME012	VISU Seite Zeitschaltuhren	0	0.00	0.00
ME020	VISU Seite Licht 10 Gruppen	0	0.00	0.00
ME021	VISU Seite Licht 20 Gruppen	0	0.00	0.00
ME022	VISU Seite Einzel Raumregulierung Heizen/Kühlen	0	0.00	0.00
ME030	VISU Seite Storen	0	0.00	0.00
ME040	VISU Seite Türen/Tore	0	0.00	0.00
ME055	VISU Alarm	0	0.00	0.00
GW010	Hagelalarm	0	0.00	0.00
GW020	BMA Alarm	0	0.00	0.00
GW050	Storensteuerung	0	0.00	0.00

Total Software 0.00

0.00

5 GAB_TO_02 WHG Typ 1

Datenpunkte und Information

DO 230V 16A	0	Dali Leuchten	0
DI pot.frei	0	Dali Gruppen	0
DI 230V	0	Anzahl Storen	13
		Anzahl Fenster	0

Pos.	Hardware	Stück	Einzelbetrag	Total
Spannungsversorgungen und Netzteile				
PS010	Spannungsversorgung 640mA, REG	0	0.00	0.00
Systemgeräte und Schnittstellen				
ST010	Linien-/Bereichskoppler	0	0.00	0.00
ST020	IPR Router, IP Secure	0	0.00	0.00
ST021	IPS Interface	0	0.00	0.00
ST022	KNX Bridge	0	0.00	0.00
ST030	Logikmodul	0	0.00	0.00
ST040	Überspannungsschutz	0	0.00	0.00
ST050	Wetterstation	0	0.00	0.00
ST051	Sensor Wind	0	0.00	0.00
ST052	Sensor Regen, Temperatur, Helligkeit	0	0.00	0.00
ST060	Hagelschutzbox gemäss Typ Vorgabe Gebäudeversicherung Kanton Zug	0	0.00	0.00
ST070	KNX-DALI-Gateway 2x64	0	0.00	0.00
Digitale Eingänge				
DE010	Binäreingangsmodul für 4 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE011	Binäreingangsmodul für 8 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE012	Binäreingangsmodul für 16 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE020	Analog Ein/Ausgang 0-10V	0	0.00	0.00
Digitale Ausgänge				
DA010	230V Schaltaktorausgangsmodul 24fach 16A mit Handbedienung	0	0.00	0.00
DA020	Rollladen/Jalousieaktor 9fach 230V mit 2 Endschalter (6-fach nicht erlaubt)	2	0.00	0.00
DA030	Heizungsaktor 12fach	1	0.00	0.00
Feldgeräte				
FA020	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA021	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler UP	5	0.00	0.00
FA022	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA023	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA030	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA031	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler UP	1	0.00	0.00
FA032	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA033	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA050	Präsenzmelder f. montage an Stromschienen /Lichtbandsysteme	0	0.00	0.00
FA060	Bewegungsmelder Wandmontage 180 AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA061	Bewegungsmelder Wandmontage 180 UP	0	0.00	0.00
FA062	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA063	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GUP	0	0.00	0.00
FA070	Raumbediengerät Glastaster II Smart mit Temperatursensor	1	0.00	0.00
FA075	Raumtemperatur-Nebenstelle Smart 60 CH	7	0.00	0.00
Total Hardware				0.00

Pos.	Software (gemäss Anzahl Apparate oben! + Funktionsbeschreibung KNX TLP)	Stück	Einzelbetrag	Total
DI010	DI Alarm /Meldungen / Kälte Anf. /VAV	4	0.00	0.00
DI020	DI Licht	0	0.00	0.00
DI021	DI Präsenz	1	0.00	0.00
AI010	AI Helligkeit	0	0.00	0.00
AI011	AI Windgeschwindigkeit	0	0.00	0.00
AI012	AI Temperatur	1	0.00	0.00
DAL010	DALI Adressieren	0	0.00	0.00
DAL020	DALI Gruppe	0	0.00	0.00
DO010	Digitaler Ausgang	0	0.00	0.00
DO011	Storen Ausgang	13	0.00	0.00
DO012	Licht Ausgang	0	0.00	0.00
DO013	Heizung Ausgang	8	0.00	0.00
KNX020	Beleuchtung Ein/AusTaster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX021	Beleuchtung Dimmen Taster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX022	Storen/Beschattung/Markise Auf/AbTaster	6	0.00	0.00
KNX023	Szene Licht Ein/Aus (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX024	Szene/ Fassenseitig Storen Auf/Ab (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX025	Zentral Licht Aus (Wohnung) Taster	0	0.00	0.00
KNX026	Zentral Auf Ab Storen/Beschattung (Wohnung)Taster	1	0.00	0.00
KNX027	Status/Anzeige LED Taster	1	0.00	0.00
ME010	VISU Anlagebild	0	0.00	0.00
ME011	VISU Topologie	0	0.00	0.00
ME012	VISU Seite Zeitschaltuhren	0	0.00	0.00
ME020	VISU Seite Licht 10 Gruppen	0	0.00	0.00
ME021	VISU Seite Licht 20 Gruppen	0	0.00	0.00
ME022	VISU Seite Einzel Raumregulierung Heizen/Kühlen	0	0.00	0.00
ME030	VISU Seite Storen	0	0.00	0.00
ME040	VISU Seite Türen/Tore	0	0.00	0.00
ME055	VISU Alarm	0	0.00	0.00
GW010	Hagelalarm	0	0.00	0.00
GW020	BMA Alarm	0	0.00	0.00
GW050	Storensteuerung	0	0.00	0.00

Total Software 0.00

0.00

5 GAB_TO_02 WHG Typ 2

Datenpunkte und Information

DO 230V 16A	0	Dali Leuchten	0
DI pot.frei	0	Dali Gruppen	0
DI 230V	0	Anzahl Storen	11
		Anzahl Fenster	0

Pos.	Hardware	Stück	Einzelbetrag	Total
Spannungsversorgungen und Netzteile				
PS010	Spannungsversorgung 640mA, REG	0	0.00	0.00
Systemgeräte und Schnittstellen				
ST010	Linien-/Bereichskoppler	0	0.00	0.00
ST020	IPR Router, IP Secure	0	0.00	0.00
ST021	IPS Interface	0	0.00	0.00
ST022	KNX Bridge	0	0.00	0.00
ST030	Logikmodul	0	0.00	0.00
ST040	Überspannungsschutz	0	0.00	0.00
ST050	Wetterstation	0	0.00	0.00
ST051	Sensor Wind	0	0.00	0.00
ST052	Sensor Regen, Temperatur, Helligkeit	0	0.00	0.00
ST060	Hagelschutzbox gemäss Typ Vorgabe Gebäudeversicherung Kanton Zug	0	0.00	0.00
ST070	KNX-DALI-Gateway 2x64	0	0.00	0.00
Digitale Eingänge				
DE010	Binäreingangsmodul für 4 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE011	Binäreingangsmodul für 8 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE012	Binäreingangsmodul für 16 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE020	Analog Ein/Ausgang 0-10V	0	0.00	0.00
Digitale Ausgänge				
DA010	230V Schaltaktorausgangsmodul 24fach 16A mit Handbedienung	0	0.00	0.00
DA020	Rollladen/Jalousieaktor 9fach 230V mit 2 Endschalter (6-fach nicht erlaubt)	2	0.00	0.00
DA030	Heizungsaktor 12fach	1	0.00	0.00
Feldgeräte				
FA020	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA021	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler UP	2	0.00	0.00
FA022	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA023	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA030	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA031	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler UP	2	0.00	0.00
FA032	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA033	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA050	Präsenzmelder f. montage an Stromschienen /Lichtbandsysteme	0	0.00	0.00
FA060	Bewegungsmelder Wandmontage 180 AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA061	Bewegungsmelder Wandmontage 180 UP	0	0.00	0.00
FA062	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA063	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GUP	0	0.00	0.00
FA070	Raumbediengerät Glastaster II Smart mit Temperatursensor	1	0.00	0.00
FA075	Raumtemperatur-Nebenstelle Smart 60 CH	4	0.00	0.00
Total Hardware				0.00

Pos.	Software (gemäss Anzahl Apparate oben! + Funktionsbeschreibung KNX TLP)	Stück	Einzelbetrag	Total
DI010	DI Alarm /Meldungen / Kälte Anf. /VAV	4	0.00	0.00
DI020	DI Licht	0	0.00	0.00
DI021	DI Präsenz	1	0.00	0.00
AI010	AI Helligkeit	0	0.00	0.00
AI011	AI Windgeschwindigkeit	0	0.00	0.00
AI012	AI Temperatur	1	0.00	0.00
DAL010	DALI Adressieren	0	0.00	0.00
DAL020	DALI Gruppe	0	0.00	0.00
DO010	Digitaler Ausgang	0	0.00	0.00
DO011	Storen Ausgang	11	0.00	0.00
DO012	Licht Ausgang	0	0.00	0.00
DO013	Heizung Ausgang	8	0.00	0.00
KNX020	Beleuchtung Ein/AusTaster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX021	Beleuchtung Dimmen Taster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX022	Storen/Beschattung/Markise Auf/AbTaster	4	0.00	0.00
KNX023	Szene Licht Ein/Aus (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX024	Szene/ Fassenseitig Storen Auf/Ab (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX025	Zentral Licht Aus (Wohnung) Taster	0	0.00	0.00
KNX026	Zentral Auf Ab Storen/Beschattung (Wohnung)Taster	1	0.00	0.00
KNX027	Status/Anzeige LED Taster	1	0.00	0.00
ME010	VISU Anlagebild	0	0.00	0.00
ME011	VISU Topologie	0	0.00	0.00
ME012	VISU Seite Zeitschaltuhren	0	0.00	0.00
ME020	VISU Seite Licht 10 Gruppen	0	0.00	0.00
ME021	VISU Seite Licht 20 Gruppen	0	0.00	0.00
ME022	VISU Seite Einzel Raumregulierung Heizen/Kühlen	0	0.00	0.00
ME030	VISU Seite Storen	0	0.00	0.00
ME040	VISU Seite Türen/Tore	0	0.00	0.00
ME055	VISU Alarm	0	0.00	0.00
GW010	Hagelalarm	0	0.00	0.00
GW020	BMA Alarm	0	0.00	0.00
GW050	Storensteuerung	0	0.00	0.00

Total Software 0.00

0.00

5 GAB_TO_02 WHG Typ 3

Datenpunkte und Information

DO 230V 16A	0	Dali Leuchten	0
DI pot.frei	0	Dali Gruppen	0
DI 230V	0	Anzahl Storen	8
		Anzahl Fenster	2

Pos.	Hardware	Stück	Einzelbetrag	Total
Spannungsversorgungen und Netzteile				
PS010	Spannungsversorgung 640mA, REG	0	0.00	0.00
Systemgeräte und Schnittstellen				
ST010	Linien-/Bereichskoppler	0	0.00	0.00
ST020	IPR Router, IP Secure	0	0.00	0.00
ST021	IPS Interface	0	0.00	0.00
ST022	KNX Bridge	0	0.00	0.00
ST030	Logikmodul	0	0.00	0.00
ST040	Überspannungsschutz	0	0.00	0.00
ST050	Wetterstation	0	0.00	0.00
ST051	Sensor Wind	0	0.00	0.00
ST052	Sensor Regen, Temperatur, Helligkeit	0	0.00	0.00
ST060	Hagelschutzbox gemäss Typ Vorgabe Gebäudeversicherung Kanton Zug	0	0.00	0.00
ST070	KNX-DALI-Gateway 2x64	0	0.00	0.00
Digitale Eingänge				
DE010	Binäreingangsmodul für 4 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE011	Binäreingangsmodul für 8 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE012	Binäreingangsmodul für 16 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE020	Analog Ein/Ausgang 0-10V	0	0.00	0.00
Digitale Ausgänge				
DA010	230V Schaltaktorausgangsmodul 24fach 16A mit Handbedienung	0	0.00	0.00
DA020	Rollladen/Jalousieaktor 9fach 230V mit 2 Endschalter (6-fach nicht erlaubt)	2	0.00	0.00
DA030	Heizungsaktor 12fach	1	0.00	0.00
Feldgeräte				
FA020	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA021	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler UP	4	0.00	0.00
FA022	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA023	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA030	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA031	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler UP	2	0.00	0.00
FA032	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA033	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA050	Präsenzmelder f. montage an Stromschienen /Lichtbandsysteme	0	0.00	0.00
FA060	Bewegungsmelder Wandmontage 180 AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA061	Bewegungsmelder Wandmontage 180 UP	0	0.00	0.00
FA062	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA063	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GUP	0	0.00	0.00
FA070	Raumbediengerät Glastaster II Smart mit Temperatursensor	1	0.00	0.00
FA075	Raumtemperatur-Nebenstelle Smart 60 CH	9	0.00	0.00
Total Hardware				0.00

Pos.	Software (gemäss Anzahl Apparate oben! + Funktionsbeschreibung KNX TLP)	Stück	Einzelbetrag	Total
DI010	DI Alarm /Meldungen / Kälte Anf. /VAV	4	0.00	0.00
DI020	DI Licht	0	0.00	0.00
DI021	DI Präsenz	1	0.00	0.00
AI010	AI Helligkeit	0	0.00	0.00
AI011	AI Windgeschwindigkeit	0	0.00	0.00
AI012	AI Temperatur	1	0.00	0.00
DAL010	DALI Adressieren	0	0.00	0.00
DAL020	DALI Gruppe	0	0.00	0.00
DO010	Digitaler Ausgang	0	0.00	0.00
DO011	Storen Ausgang	10	0.00	0.00
DO012	Licht Ausgang	0	0.00	0.00
DO013	Heizung Ausgang	8	0.00	0.00
KNX020	Beleuchtung Ein/AusTaster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX021	Beleuchtung Dimmen Taster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX022	Storen/Beschattung/Markise Auf/AbTaster	6	0.00	0.00
KNX023	Szene Licht Ein/Aus (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX024	Szene/ Fassenseitig Storen Auf/Ab (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX025	Zentral Licht Aus (Wohnung) Taster	0	0.00	0.00
KNX026	Zentral Auf Ab Storen/Beschattung (Wohnung)Taster	1	0.00	0.00
KNX027	Status/Anzeige LED Taster	1	0.00	0.00
ME010	VISU Anlagebild	0	0.00	0.00
ME011	VISU Topologie	0	0.00	0.00
ME012	VISU Seite Zeitschaltuhren	0	0.00	0.00
ME020	VISU Seite Licht 10 Gruppen	0	0.00	0.00
ME021	VISU Seite Licht 20 Gruppen	0	0.00	0.00
ME022	VISU Seite Einzel Raumregulierung Heizen/Kühlen	0	0.00	0.00
ME030	VISU Seite Storen	0	0.00	0.00
ME040	VISU Seite Türen/Tore	0	0.00	0.00
ME055	VISU Alarm	0	0.00	0.00
GW010	Hagelalarm	0	0.00	0.00
GW020	BMA Alarm	0	0.00	0.00
GW050	Storensteuerung	0	0.00	0.00

Total Software 0.00

0.00

5 GAB_TO_02 WHG Typ 4

Datenpunkte und Information

DO 230V 16A	0	Dali Leuchten	0
DI pot.frei	0	Dali Gruppen	0
DI 230V	0	Anzahl Storen	4
		Anzahl Fenster	0

Pos.	Hardware	Stück	Einzelbetrag	Total
Spannungsversorgungen und Netzteile				
PS010	Spannungsversorgung 640mA, REG	0	0.00	0.00
Systemgeräte und Schnittstellen				
ST010	Linien-/Bereichskoppler	0	0.00	0.00
ST020	IPR Router, IP Secure	0	0.00	0.00
ST021	IPS Interface	0	0.00	0.00
ST022	KNX Bridge	0	0.00	0.00
ST030	Logikmodul	0	0.00	0.00
ST040	Überspannungsschutz	0	0.00	0.00
ST050	Wetterstation	0	0.00	0.00
ST051	Sensor Wind	0	0.00	0.00
ST052	Sensor Regen, Temperatur, Helligkeit	0	0.00	0.00
ST060	Hagelschutzbox gemäss Typ Vorgabe Gebäudeversicherung Kanton Zug	0	0.00	0.00
ST070	KNX-DALI-Gateway 2x64	0	0.00	0.00
Digitale Eingänge				
DE010	Binäreingangsmodul für 4 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE011	Binäreingangsmodul für 8 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE012	Binäreingangsmodul für 16 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE020	Analog Ein/Ausgang 0-10V	0	0.00	0.00
Digitale Ausgänge				
DA010	230V Schaltaktorausgangsmodul 24fach 16A mit Handbedienung	0	0.00	0.00
DA020	Rollladen/Jalousieaktor 9fach 230V mit 2 Endschalter (6-fach nicht erlaubt)	1	0.00	0.00
DA030	Heizungsaktor 12fach	1	0.00	0.00
Feldgeräte				
FA020	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA021	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler UP	2	0.00	0.00
FA022	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA023	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA030	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA031	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler UP	1	0.00	0.00
FA032	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA033	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA050	Präsenzmelder f. montage an Stromschienen /Lichtbandsysteme	0	0.00	0.00
FA060	Bewegungsmelder Wandmontage 180 AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA061	Bewegungsmelder Wandmontage 180 UP	0	0.00	0.00
FA062	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA063	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GUP	0	0.00	0.00
FA070	Raumbediengerät Glastaster II Smart mit Temperatursensor	1	0.00	0.00
FA075	Raumtemperatur-Nebenstelle Smart 60 CH	6	0.00	0.00
Total Hardware				0.00

Pos.	Software (gemäss Anzahl Apparate oben! + Funktionsbeschrieb KNX TLP)	Stück	Einzelbetrag	Total
DI010	DI Alarm /Meldungen / Kälte Anf. /VAV	4	0.00	0.00
DI020	DI Licht	0	0.00	0.00
DI021	DI Präsenz	1	0.00	0.00
AI010	AI Helligkeit	0	0.00	0.00
AI011	AI Windgeschwindigkeit	0	0.00	0.00
AI012	AI Temperatur	0	0.00	0.00
DAL010	DALI Adressieren	0	0.00	0.00
DAL020	DALI Gruppe	0	0.00	0.00
DO010	Digitaler Ausgang	0	0.00	0.00
DO011	Storen Ausgang	4	0.00	0.00
DO012	Licht Ausgang	0	0.00	0.00
DO013	Heizung Ausgang	6	0.00	0.00
KNX020	Beleuchtung Ein/AusTaster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX021	Beleuchtung Dimmen Taster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX022	Storen/Beschattung/Markise Auf/AbTaster	3	0.00	0.00
KNX023	Szene Licht Ein/Aus (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX024	Szene/ Fassenseitig Storen Auf/Ab (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX025	Zentral Licht Aus (Wohnung) Taster	0	0.00	0.00
KNX026	Zentral Auf Ab Storen/Beschattung (Wohnung)Taster	1	0.00	0.00
KNX027	Status/Anzeige LED Taster	1	0.00	0.00
ME010	VISU Anlagebild	0	0.00	0.00
ME011	VISU Topologie	0	0.00	0.00
ME012	VISU Seite Zeitschaltuhren	0	0.00	0.00
ME020	VISU Seite Licht 10 Gruppen	0	0.00	0.00
ME021	VISU Seite Licht 20 Gruppen	0	0.00	0.00
ME022	VISU Seite Einzel Raumregulierung Heizen/Kühlen	0	0.00	0.00
ME030	VISU Seite Storen	0	0.00	0.00
ME040	VISU Seite Türen/Tore	0	0.00	0.00
ME055	VISU Alarm	0	0.00	0.00
GW010	Hagelalarm	0	0.00	0.00
GW020	BMA Alarm	0	0.00	0.00
GW050	Storensteuerung	0	0.00	0.00

Total Software 0.00

0.00

5 GAB_TO_02 WHG Typ 5

Datenpunkte und Information

DO 230V 16A	0	Dali Leuchten	0
DI pot.frei	0	Dali Gruppen	0
DI 230V	0	Anzahl Storen	4
		Anzahl Fenster	0

Pos.	Hardware	Stück	Einzelbetrag	Total
Spannungsversorgungen und Netzteile				
PS010	Spannungsversorgung 640mA, REG	0	0.00	0.00
Systemgeräte und Schnittstellen				
ST010	Linien-/Bereichskoppler	0	0.00	0.00
ST020	IPR Router, IP Secure	0	0.00	0.00
ST021	IPS Interface	0	0.00	0.00
ST022	KNX Bridge	0	0.00	0.00
ST030	Logikmodul	0	0.00	0.00
ST040	Überspannungsschutz	0	0.00	0.00
ST050	Wetterstation	0	0.00	0.00
ST051	Sensor Wind	0	0.00	0.00
ST052	Sensor Regen, Temperatur, Helligkeit	0	0.00	0.00
ST060	Hagelschutzbox gemäss Typ Vorgabe Gebäudeversicherung Kanton Zug	0	0.00	0.00
ST070	KNX-DALI-Gateway 2x64	0	0.00	0.00
Digitale Eingänge				
DE010	Binäreingangsmodul für 4 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE011	Binäreingangsmodul für 8 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE012	Binäreingangsmodul für 16 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE020	Analog Ein/Ausgang 0-10V	0	0.00	0.00
Digitale Ausgänge				
DA010	230V Schaltaktorausgangsmodul 24fach 16A mit Handbedienung	0	0.00	0.00
DA020	Rollladen/Jalousieaktor 9fach 230V mit 2 Endschalter (6-fach nicht erlaubt)	1	0.00	0.00
DA030	Heizungsaktor 12fach	1	0.00	0.00
Feldgeräte				
FA020	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA021	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler UP	4	0.00	0.00
FA022	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA023	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA030	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA031	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA032	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA033	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA050	Präsenzmelder f. montage an Stromschienen /Lichtbandsysteme	0	0.00	0.00
FA060	Bewegungsmelder Wandmontage 180 AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA061	Bewegungsmelder Wandmontage 180 UP	0	0.00	0.00
FA062	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA063	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GUP	0	0.00	0.00
FA070	Raumbediengerät Glastaster II Smart mit Temperatursensor	1	0.00	0.00
FA075	Raumtemperatur-Nebenstelle Smart 60 CH	6	0.00	0.00
Total Hardware				0.00

Pos.	Software (gemäss Anzahl Apparate oben! + Funktionsbeschreibung KNX TLP)	Stück	Einzelbetrag	Total
DI010	DI Alarm /Meldungen / Kälte Anf. /VAV	4	0.00	0.00
DI020	DI Licht	0	0.00	0.00
DI021	DI Präsenz	1	0.00	0.00
AI010	AI Helligkeit	0	0.00	0.00
AI011	AI Windgeschwindigkeit	0	0.00	0.00
AI012	AI Temperatur	1	0.00	0.00
DAL010	DALI Adressieren	0	0.00	0.00
DAL020	DALI Gruppe	0	0.00	0.00
DO010	Digitaler Ausgang	0	0.00	0.00
DO011	Storen Ausgang	4	0.00	0.00
DO012	Licht Ausgang	0	0.00	0.00
DO013	Heizung Ausgang	6	0.00	0.00
KNX020	Beleuchtung Ein/AusTaster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX021	Beleuchtung Dimmen Taster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX022	Storen/Beschattung/Markise Auf/AbTaster	4	0.00	0.00
KNX023	Szene Licht Ein/Aus (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX024	Szene/ Fassenseitig Storen Auf/Ab (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX025	Zentral Licht Aus (Wohnung) Taster	0	0.00	0.00
KNX026	Zentral Auf Ab Storen/Beschattung (Wohnung)Taster	1	0.00	0.00
KNX027	Status/Anzeige LED Taster	1	0.00	0.00
ME010	VISU Anlagebild	0	0.00	0.00
ME011	VISU Topologie	0	0.00	0.00
ME012	VISU Seite Zeitschaltuhren	0	0.00	0.00
ME020	VISU Seite Licht 10 Gruppen	0	0.00	0.00
ME021	VISU Seite Licht 20 Gruppen	0	0.00	0.00
ME022	VISU Seite Einzel Raumregulierung Heizen/Kühlen	0	0.00	0.00
ME030	VISU Seite Storen	0	0.00	0.00
ME040	VISU Seite Türen/Tore	0	0.00	0.00
ME055	VISU Alarm	0	0.00	0.00
GW010	Hagelalarm	0	0.00	0.00
GW020	BMA Alarm	0	0.00	0.00
GW050	Storensteuerung	0	0.00	0.00

Total Software 0.00

0.00

5 GAB_TO_02 WHG Typ 6

Datenpunkte und Information

DO 230V 16A	0	Dali Leuchten	0
DI pot.frei	0	Dali Gruppen	0
DI 230V	0	Anzahl Storen	5
		Anzahl Fenster	0

Pos.	Hardware	Stück	Einzelbetrag	Total
Spannungsversorgungen und Netzteile				
PS010	Spannungsversorgung 640mA, REG	0	0.00	0.00
Systemgeräte und Schnittstellen				
ST010	Linien-/Bereichskoppler	0	0.00	0.00
ST020	IPR Router, IP Secure	0	0.00	0.00
ST021	IPS Interface	0	0.00	0.00
ST022	KNX Bridge	0	0.00	0.00
ST030	Logikmodul	0	0.00	0.00
ST040	Überspannungsschutz	0	0.00	0.00
ST050	Wetterstation	0	0.00	0.00
ST051	Sensor Wind	0	0.00	0.00
ST052	Sensor Regen, Temperatur, Helligkeit	0	0.00	0.00
ST060	Hagelschutzbox gemäss Typ Vorgabe Gebäudeversicherung Kanton Zug	0	0.00	0.00
ST070	KNX-DALI-Gateway 2x64	0	0.00	0.00
Digitale Eingänge				
DE010	Binäreingangsmodul für 4 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE011	Binäreingangsmodul für 8 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE012	Binäreingangsmodul für 16 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE020	Analog Ein/Ausgang 0-10V	0	0.00	0.00
Digitale Ausgänge				
DA010	230V Schaltaktorausgangsmodul 24fach 16A mit Handbedienung	0	0.00	0.00
DA020	Rollladen/Jalousieaktor 9fach 230V mit 2 Endschalter (6-fach nicht erlaubt)	1	0.00	0.00
DA030	Heizungsaktor 12fach	1	0.00	0.00
Feldgeräte				
FA020	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA021	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler UP	5	0.00	0.00
FA022	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA023	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA030	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA031	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA032	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA033	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA050	Präsenzmelder f. montage an Stromschienen /Lichtbandsysteme	0	0.00	0.00
FA060	Bewegungsmelder Wandmontage 180 AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA061	Bewegungsmelder Wandmontage 180 UP	0	0.00	0.00
FA062	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA063	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GUP	0	0.00	0.00
FA070	Raumbediengerät Glastaster II Smart mit Temperatursensor	1	0.00	0.00
FA075	Raumtemperatur-Nebenstelle Smart 60 CH	8	0.00	0.00
Total Hardware				0.00

Pos.	Software (gemäss Anzahl Apparate oben! + Funktionsbeschrieb KNX TLP)	Stück	Einzelbetrag	Total
DI010	DI Alarm /Meldungen / Kälte Anf. /VAV	4	0.00	0.00
DI020	DI Licht	0	0.00	0.00
DI021	DI Präsenz	1	0.00	0.00
AI010	AI Helligkeit	0	0.00	0.00
AI011	AI Windgeschwindigkeit	0	0.00	0.00
AI012	AI Temperatur	1	0.00	0.00
DAL010	DALI Adressieren	0	0.00	0.00
DAL020	DALI Gruppe	0	0.00	0.00
DO010	Digitaler Ausgang	0	0.00	0.00
DO011	Storen Ausgang	5	0.00	0.00
DO012	Licht Ausgang	0	0.00	0.00
DO013	Heizung Ausgang	7	0.00	0.00
KNX020	Beleuchtung Ein/AusTaster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX021	Beleuchtung Dimmen Taster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX022	Storen/Beschattung/Markise Auf/AbTaster	5	0.00	0.00
KNX023	Szene Licht Ein/Aus (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX024	Szene/ Fassenseitig Storen Auf/Ab (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX025	Zentral Licht Aus (Wohnung) Taster	0	0.00	0.00
KNX026	Zentral Auf Ab Storen/Beschattung (Wohnung)Taster	1	0.00	0.00
KNX027	Status/Anzeige LED Taster	1	0.00	0.00
ME010	VISU Anlagebild	0	0.00	0.00
ME011	VISU Topologie	0	0.00	0.00
ME012	VISU Seite Zeitschaltuhren	0	0.00	0.00
ME020	VISU Seite Licht 10 Gruppen	0	0.00	0.00
ME021	VISU Seite Licht 20 Gruppen	0	0.00	0.00
ME022	VISU Seite Einzel Raumregulierung Heizen/Kühlen	0	0.00	0.00
ME030	VISU Seite Storen	0	0.00	0.00
ME040	VISU Seite Türen/Tore	0	0.00	0.00
ME055	VISU Alarm	0	0.00	0.00
GW010	Hagelalarm	0	0.00	0.00
GW020	BMA Alarm	0	0.00	0.00
GW050	Storensteuerung	0	0.00	0.00

Total Software 0.00

0.00

5 GAB_TO_02 WHG Typ 7

Datenpunkte und Information

DO 230V 16A	0	Dali Leuchten	0
DI pot.frei	0	Dali Gruppen	0
DI 230V	0	Anzahl Storen	3
		Anzahl Fenster	0

Pos.	Hardware	Stück	Einzelbetrag	Total
Spannungsversorgungen und Netzteile				
PS010	Spannungsversorgung 640mA, REG	0	0.00	0.00
Systemgeräte und Schnittstellen				
ST010	Linien-/Bereichskoppler	0	0.00	0.00
ST020	IPR Router, IP Secure	0	0.00	0.00
ST021	IPS Interface	0	0.00	0.00
ST022	KNX Bridge	0	0.00	0.00
ST030	Logikmodul	0	0.00	0.00
ST040	Überspannungsschutz	0	0.00	0.00
ST050	Wetterstation	0	0.00	0.00
ST051	Sensor Wind	0	0.00	0.00
ST052	Sensor Regen, Temperatur, Helligkeit	0	0.00	0.00
ST060	Hagelschutzbox gemäss Typ Vorgabe Gebäudeversicherung Kanton Zug	0	0.00	0.00
ST070	KNX-DALI-Gateway 2x64	0	0.00	0.00
Digitale Eingänge				
DE010	Binäreingangsmodul für 4 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE011	Binäreingangsmodul für 8 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE012	Binäreingangsmodul für 16 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE020	Analog Ein/Ausgang 0-10V	0	0.00	0.00
Digitale Ausgänge				
DA010	230V Schaltaktorausgangsmodul 24fach 16A mit Handbedienung	0	0.00	0.00
DA020	Rollladen/Jalousieaktor 9fach 230V mit 2 Endschalter (6-fach nicht erlaubt)	1	0.00	0.00
DA030	Heizungsaktor 12fach	1	0.00	0.00
Feldgeräte				
FA020	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA021	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler UP	3	0.00	0.00
FA022	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA023	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA030	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA031	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA032	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA033	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA050	Präsenzmelder f. montage an Stromschienen /Lichtbandsysteme	0	0.00	0.00
FA060	Bewegungsmelder Wandmontage 180 AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA061	Bewegungsmelder Wandmontage 180 UP	0	0.00	0.00
FA062	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA063	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GUP	0	0.00	0.00
FA070	Raumbediengerät Glastaster II Smart mit Temperatursensor	1	0.00	0.00
FA075	Raumtemperatur-Nebenstelle Smart 60 CH	6	0.00	0.00
Total Hardware				0.00

Pos.	Software (gemäss Anzahl Apparate oben! + Funktionsbeschreibung KNX TLP)	Stück	Einzelbetrag	Total
DI010	DI Alarm /Meldungen / Kälte Anf. /VAV	4	0.00	0.00
DI020	DI Licht	0	0.00	0.00
DI021	DI Präsenz	1	0.00	0.00
AI010	AI Helligkeit	0	0.00	0.00
AI011	AI Windgeschwindigkeit	0	0.00	0.00
AI012	AI Temperatur	1	0.00	0.00
DAL010	DALI Adressieren	0	0.00	0.00
DAL020	DALI Gruppe	0	0.00	0.00
DO010	Digitaler Ausgang	0	0.00	0.00
DO011	Storen Ausgang	3	0.00	0.00
DO012	Licht Ausgang	0	0.00	0.00
DO013	Heizung Ausgang	5	0.00	0.00
KNX020	Beleuchtung Ein/AusTaster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX021	Beleuchtung Dimmen Taster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX022	Storen/Beschattung/Markise Auf/AbTaster	3	0.00	0.00
KNX023	Szene Licht Ein/Aus (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX024	Szene/ Fassenseitig Storen Auf/Ab (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX025	Zentral Licht Aus (Wohnung) Taster	0	0.00	0.00
KNX026	Zentral Auf Ab Storen/Beschattung (Wohnung)Taster	1	0.00	0.00
KNX027	Status/Anzeige LED Taster	1	0.00	0.00
ME010	VISU Anlagebild	0	0.00	0.00
ME011	VISU Topologie	0	0.00	0.00
ME012	VISU Seite Zeitschaltuhren	0	0.00	0.00
ME020	VISU Seite Licht 10 Gruppen	0	0.00	0.00
ME021	VISU Seite Licht 20 Gruppen	0	0.00	0.00
ME022	VISU Seite Einzel Raumregulierung Heizen/Kühlen	0	0.00	0.00
ME030	VISU Seite Storen	0	0.00	0.00
ME040	VISU Seite Türen/Tore	0	0.00	0.00
ME055	VISU Alarm	0	0.00	0.00
GW010	Hagelalarm	0	0.00	0.00
GW020	BMA Alarm	0	0.00	0.00
GW050	Storensteuerung	0	0.00	0.00

Total Software 0.00

0.00

5 GAB_TO_02 WHG Typ 8

Datenpunkte und Information

DO 230V 16A	0	Dali Leuchten	0
DI pot.frei	0	Dali Gruppen	0
DI 230V	0	Anzahl Storen	3
		Anzahl Fenster	0

Pos.	Hardware	Stück	Einzelbetrag	Total
Spannungsversorgungen und Netzteile				
PS010	Spannungsversorgung 640mA, REG	0	0.00	0.00
Systemgeräte und Schnittstellen				
ST010	Linien-/Bereichskoppler	0	0.00	0.00
ST020	IPR Router, IP Secure	0	0.00	0.00
ST021	IPS Interface	0	0.00	0.00
ST022	KNX Bridge	0	0.00	0.00
ST030	Logikmodul	0	0.00	0.00
ST040	Überspannungsschutz	0	0.00	0.00
ST050	Wetterstation	0	0.00	0.00
ST051	Sensor Wind	0	0.00	0.00
ST052	Sensor Regen, Temperatur, Helligkeit	0	0.00	0.00
ST060	Hagelschutzbox gemäss Typ Vorgabe Gebäudeversicherung Kanton Zug	0	0.00	0.00
ST070	KNX-DALI-Gateway 2x64	0	0.00	0.00
Digitale Eingänge				
DE010	Binäreingangsmodul für 4 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE011	Binäreingangsmodul für 8 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE012	Binäreingangsmodul für 16 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE020	Analog Ein/Ausgang 0-10V	0	0.00	0.00
Digitale Ausgänge				
DA010	230V Schaltaktorausgangsmodul 24fach 16A mit Handbedienung	0	0.00	0.00
DA020	Rollladen/Jalousieaktor 9fach 230V mit 2 Endschalter (6-fach nicht erlaubt)	1	0.00	0.00
DA030	Heizungsaktor 12fach	1	0.00	0.00
Feldgeräte				
FA020	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA021	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler UP	1	0.00	0.00
FA022	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA023	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA030	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA031	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler UP	1	0.00	0.00
FA032	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA033	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA050	Präsenzmelder f. montage an Stromschienen /Lichtbandsysteme	0	0.00	0.00
FA060	Bewegungsmelder Wandmontage 180 AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA061	Bewegungsmelder Wandmontage 180 UP	0	0.00	0.00
FA062	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA063	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GUP	0	0.00	0.00
FA070	Raumbediengerät Glastaster II Smart mit Temperatursensor	1	0.00	0.00
FA075	Raumtemperatur-Nebenstelle Smart 60 CH	3	0.00	0.00
Total Hardware				0.00

Pos.	Software (gemäss Anzahl Apparate oben! + Funktionsbeschreibung KNX TLP)	Stück	Einzelbetrag	Total
DI010	DI Alarm /Meldungen / Kälte Anf. /VAV	4	0.00	0.00
DI020	DI Licht	0	0.00	0.00
DI021	DI Präsenz	1	0.00	0.00
AI010	AI Helligkeit	0	0.00	0.00
AI011	AI Windgeschwindigkeit	0	0.00	0.00
AI012	AI Temperatur	1	0.00	0.00
DAL010	DALI Adressieren	0	0.00	0.00
DAL020	DALI Gruppe	0	0.00	0.00
DO010	Digitaler Ausgang	0	0.00	0.00
DO011	Storen Ausgang	3	0.00	0.00
DO012	Licht Ausgang	0	0.00	0.00
DO013	Heizung Ausgang	5	0.00	0.00
KNX020	Beleuchtung Ein/AusTaster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX021	Beleuchtung Dimmen Taster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX022	Storen/Beschattung/Markise Auf/AbTaster	2	0.00	0.00
KNX023	Szene Licht Ein/Aus (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX024	Szene/ Fassenseitig Storen Auf/Ab (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX025	Zentral Licht Aus (Wohnung) Taster	1	0.00	0.00
KNX026	Zentral Auf Ab Storen/Beschattung (Wohnung)Taster	1	0.00	0.00
KNX027	Status/Anzeige LED Taster	0	0.00	0.00
ME010	VISU Anlagebild	0	0.00	0.00
ME011	VISU Topologie	0	0.00	0.00
ME012	VISU Seite Zeitschaltuhren	0	0.00	0.00
ME020	VISU Seite Licht 10 Gruppen	0	0.00	0.00
ME021	VISU Seite Licht 20 Gruppen	0	0.00	0.00
ME022	VISU Seite Einzel Raumregulierung Heizen/Kühlen	0	0.00	0.00
ME030	VISU Seite Storen	0	0.00	0.00
ME040	VISU Seite Türen/Tore	0	0.00	0.00
ME055	VISU Alarm	0	0.00	0.00
GW010	Hagelalarm	0	0.00	0.00
GW020	BMA Alarm	0	0.00	0.00
GW050	Storensteuerung	0	0.00	0.00

Total Software 0.00

0.00

5 GAB_TO_02 WHG Typ 9

Datenpunkte und Information

DO 230V 16A	0	Dali Leuchten	0
DI pot.frei	0	Dali Gruppen	0
DI 230V	0	Anzahl Storen	2
		Anzahl Fenster	0

Pos.	Hardware	Stück	Einzelbetrag	Total
Spannungsversorgungen und Netzteile				
PS010	Spannungsversorgung 640mA, REG	0	0.00	0.00
Systemgeräte und Schnittstellen				
ST010	Linien-/Bereichskoppler	0	0.00	0.00
ST020	IPR Router, IP Secure	0	0.00	0.00
ST021	IPS Interface	0	0.00	0.00
ST022	KNX Bridge	0	0.00	0.00
ST030	Logikmodul	0	0.00	0.00
ST040	Überspannungsschutz	0	0.00	0.00
ST050	Wetterstation	0	0.00	0.00
ST051	Sensor Wind	0	0.00	0.00
ST052	Sensor Regen, Temperatur, Helligkeit	0	0.00	0.00
ST060	Hagelschutzbox gemäss Typ Vorgabe Gebäudeversicherung Kanton Zug	0	0.00	0.00
ST070	KNX-DALI-Gateway 2x64	0	0.00	0.00
Digitale Eingänge				
DE010	Binäreingangsmodul für 4 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE011	Binäreingangsmodul für 8 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE012	Binäreingangsmodul für 16 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE020	Analog Ein/Ausgang 0-10V	0	0.00	0.00
Digitale Ausgänge				
DA010	230V Schaltaktorausgangsmodul 24fach 16A mit Handbedienung	0	0.00	0.00
DA020	Rollladen/Jalousieaktor 9fach 230V mit 2 Endschalter (6-fach nicht erlaubt)	1	0.00	0.00
DA030	Heizungsaktor 12fach	1	0.00	0.00
Feldgeräte				
FA020	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA021	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler UP	2	0.00	0.00
FA022	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA023	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA030	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA031	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA032	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA033	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA050	Präsenzmelder f. montage an Stromschienen /Lichtbandsysteme	0	0.00	0.00
FA060	Bewegungsmelder Wandmontage 180 AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA061	Bewegungsmelder Wandmontage 180 UP	0	0.00	0.00
FA062	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA063	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GUP	0	0.00	0.00
FA070	Raumbediengerät Glastaster II Smart mit Temperatursensor	1	0.00	0.00
FA075	Raumtemperatur-Nebenstelle Smart 60 CH	3	0.00	0.00
Total Hardware				0.00

Pos.	Software (gemäss Anzahl Apparate oben! + Funktionsbeschreibung KNX TLP)	Stück	Einzelbetrag	Total
DI010	DI Alarm /Meldungen / Kälte Anf. /VAV	4	0.00	0.00
DI020	DI Licht	0	0.00	0.00
DI021	DI Präsenz	1	0.00	0.00
AI010	AI Helligkeit	0	0.00	0.00
AI011	AI Windgeschwindigkeit	0	0.00	0.00
AI012	AI Temperatur	1	0.00	0.00
DAL010	DALI Adressieren	0	0.00	0.00
DAL020	DALI Gruppe	0	0.00	0.00
DO010	Digitaler Ausgang	0	0.00	0.00
DO011	Storen Ausgang	2	0.00	0.00
DO012	Licht Ausgang	0	0.00	0.00
DO013	Heizung Ausgang	4	0.00	0.00
KNX020	Beleuchtung Ein/AusTaster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX021	Beleuchtung Dimmen Taster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX022	Storen/Beschattung/Markise Auf/AbTaster	2	0.00	0.00
KNX023	Szene Licht Ein/Aus (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX024	Szene/ Fassenseitig Storen Auf/Ab (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX025	Zentral Licht Aus (Wohnung) Taster	0	0.00	0.00
KNX026	Zentral Auf Ab Storen/Beschattung (Wohnung)Taster	1	0.00	0.00
KNX027	Status/Anzeige LED Taster	1	0.00	0.00
ME010	VISU Anlagebild	0	0.00	0.00
ME011	VISU Topologie	0	0.00	0.00
ME012	VISU Seite Zeitschaltuhren	0	0.00	0.00
ME020	VISU Seite Licht 10 Gruppen	0	0.00	0.00
ME021	VISU Seite Licht 20 Gruppen	0	0.00	0.00
ME022	VISU Seite Einzel Raumregulierung Heizen/Kühlen	0	0.00	0.00
ME030	VISU Seite Storen	0	0.00	0.00
ME040	VISU Seite Türen/Tore	0	0.00	0.00
ME055	VISU Alarm	0	0.00	0.00
GW010	Hagelalarm	0	0.00	0.00
GW020	BMA Alarm	0	0.00	0.00
GW050	Storensteuerung	0	0.00	0.00

Total Software 0.00

0.00

5 GAB_TO_02 WHG Typ 10

Datenpunkte und Information

DO 230V 16A	0	Dali Leuchten	0
DI pot.frei	0	Dali Gruppen	0
DI 230V	0	Anzahl Storen	2
		Anzahl Fenster	0

Pos.	Hardware	Stück	Einzelbetrag	Total
Spannungsversorgungen und Netzteile				
PS010	Spannungsversorgung 640mA, REG	0	0.00	0.00
Systemgeräte und Schnittstellen				
ST010	Linien-/Bereichskoppler	0	0.00	0.00
ST020	IPR Router, IP Secure	0	0.00	0.00
ST021	IPS Interface	0	0.00	0.00
ST022	KNX Bridge	0	0.00	0.00
ST030	Logikmodul	0	0.00	0.00
ST040	Überspannungsschutz	0	0.00	0.00
ST050	Wetterstation	0	0.00	0.00
ST051	Sensor Wind	0	0.00	0.00
ST052	Sensor Regen, Temperatur, Helligkeit	0	0.00	0.00
ST060	Hagelschutzbox gemäss Typ Vorgabe Gebäudeversicherung Kanton Zug	0	0.00	0.00
ST070	KNX-DALI-Gateway 2x64	0	0.00	0.00
Digitale Eingänge				
DE010	Binäreingangsmodul für 4 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE011	Binäreingangsmodul für 8 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE012	Binäreingangsmodul für 16 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE020	Analog Ein/Ausgang 0-10V	0	0.00	0.00
Digitale Ausgänge				
DA010	230V Schaltaktorausgangsmodul 24fach 16A mit Handbedienung	0	0.00	0.00
DA020	Rollladen/Jalousieaktor 9fach 230V mit 2 Endschalter (6-fach nicht erlaubt)	1	0.00	0.00
DA030	Heizungsaktor 12fach	1	0.00	0.00
Feldgeräte				
FA020	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA021	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler UP	2	0.00	0.00
FA022	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA023	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA030	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA031	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA032	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA033	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA050	Präsenzmelder f. montage an Stromschienen /Lichtbandsysteme	0	0.00	0.00
FA060	Bewegungsmelder Wandmontage 180 AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA061	Bewegungsmelder Wandmontage 180 UP	0	0.00	0.00
FA062	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA063	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GUP	0	0.00	0.00
FA070	Raumbediengerät Glastaster II Smart mit Temperatursensor	1	0.00	0.00
FA075	Raumtemperatur-Nebenstelle Smart 60 CH	3	0.00	0.00
Total Hardware				0.00

Pos.	Software (gemäss Anzahl Apparate oben! + Funktionsbeschrieb KNX TLP)	Stück	Einzelbetrag	Total
DI010	DI Alarm /Meldungen / Kälte Anf. /VAV	4	0.00	0.00
DI020	DI Licht	0	0.00	0.00
DI021	DI Präsenz	1	0.00	0.00
AI010	AI Helligkeit	0	0.00	0.00
AI011	AI Windgeschwindigkeit	0	0.00	0.00
AI012	AI Temperatur	1	0.00	0.00
DAL010	DALI Adressieren	0	0.00	0.00
DAL020	DALI Gruppe	0	0.00	0.00
DO010	Digitaler Ausgang	0	0.00	0.00
DO011	Storen Ausgang	2	0.00	0.00
DO012	Licht Ausgang	0	0.00	0.00
DO013	Heizung Ausgang	4	0.00	0.00
KNX020	Beleuchtung Ein/AusTaster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX021	Beleuchtung Dimmen Taster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX022	Storen/Beschattung/Markise Auf/AbTaster	2	0.00	0.00
KNX023	Szene Licht Ein/Aus (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX024	Szene/ Fassenseitig Storen Auf/Ab (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX025	Zentral Licht Aus (Wohnung) Taster	0	0.00	0.00
KNX026	Zentral Auf Ab Storen/Beschattung (Wohnung)Taster	1	0.00	0.00
KNX027	Status/Anzeige LED Taster	1	0.00	0.00
ME010	VISU Anlagebild	0	0.00	0.00
ME011	VISU Topologie	0	0.00	0.00
ME012	VISU Seite Zeitschaltuhren	0	0.00	0.00
ME020	VISU Seite Licht 10 Gruppen	0	0.00	0.00
ME021	VISU Seite Licht 20 Gruppen	0	0.00	0.00
ME022	VISU Seite Einzel Raumregulierung Heizen/Kühlen	0	0.00	0.00
ME030	VISU Seite Storen	0	0.00	0.00
ME040	VISU Seite Türen/Tore	0	0.00	0.00
ME055	VISU Alarm	0	0.00	0.00
GW010	Hagelalarm	0	0.00	0.00
GW020	BMA Alarm	0	0.00	0.00
GW050	Storensteuerung	0	0.00	0.00

Total Software 0.00

0.00

5 GAB_TO_03 CEG.09 Gewerbe

Datenpunkte und Information

DO 230V 16A	0	Dali Leuchten	24
DI pot.frei	0	Dali Gruppen	5
DI 230V	0	Anzahl Storen	0
		Anzahl Fenster	0

Aktoren sind in der UV Allgemein BEZ 6.500_TE002

Pos.	Hardware	Stück	Einzelbetrag	Total
	Feldgeräte			
FA020	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA021	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA022	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	3	0.00	0.00
FA023	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA030	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA031	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA032	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	4	0.00	0.00
FA033	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA050	Präsenzmelder f. montage an Stromschienen /Lichtbandsysteme	2	0.00	0.00
FA060	Bewegungsmelder Wandmontage 180 AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA061	Bewegungsmelder Wandmontage 180 UP	0	0.00	0.00
FA062	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA063	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GUP	0	0.00	0.00
FA070	Raumbediengerät Glastaster II Smart mit Temperatursensor	1	0.00	0.00
FA075	Raumtemperatur-Nebenstelle Smart 60 CH	1	0.00	0.00
Total Hardware				0.00

Pos.	Software (gemäss Anzahl Apparate oben! + Funktionsbeschreibung KNX TLP)	Stück	Einzelbetrag	Total
DI010	DI Alarm /Meldungen / Kälte Anf. /VAV	1	0.00	0.00
DI020	DI Licht	0	0.00	0.00
DI021	DI Präsenz	0	0.00	0.00
AI010	AI Helligkeit	0	0.00	0.00
AI011	AI Windgeschwindigkeit	0	0.00	0.00
AI012	AI Temperatur	1	0.00	0.00
DAL010	DALI Adressieren	26	0.00	0.00
DAL020	DALI Gruppe	6	0.00	0.00
DO010	Digitaler Ausgang	0	0.00	0.00
DO011	Storen Ausgang	0	0.00	0.00
DO012	Licht Ausgang	0	0.00	0.00
DO013	Heizung Ausgang	0	0.00	0.00
KNX020	Beleuchtung Ein/AusTaster o. PIR	7	0.00	0.00
KNX021	Beleuchtung Dimmen Taster o. PIR	2	0.00	0.00
KNX022	Storen/Beschattung/Markise Auf/AbTaster	0	0.00	0.00
KNX023	Szene Licht Ein/Aus (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX024	Szene/ Fassenseitig Storen Auf/Ab (Raum)Taster	1	0.00	0.00
KNX025	Zentral Licht Aus (Wohnung) Taster	0	0.00	0.00
KNX026	Zentral Auf Ab Storen/Beschattung (Wohnung)Taster	1	0.00	0.00
KNX027	Status/Anzeige LED Taster	1	0.00	0.00
ME010	VISU Anlagebild	0	0.00	0.00
ME011	VISU Topologie	0	0.00	0.00
ME012	VISU Seite Zeitschaltuhren	0	0.00	0.00
ME020	VISU Seite Licht 10 Gruppen	0	0.00	0.00
ME021	VISU Seite Licht 20 Gruppen	0	0.00	0.00
ME022	VISU Seite Einzel Raumregulierung Heizen/Kühlen	0	0.00	0.00
ME030	VISU Seite Storen	0	0.00	0.00
ME040	VISU Seite Türen/Tore	0	0.00	0.00

ME055	VISU Alarm	0	0.00	0.00
GW010	Hagelalarm	0	0.00	0.00
GW020	BMA Alarm	0	0.00	0.00
GW030	Software Gewerbe UL-Gerät	1	0.00	0.00
GW040	Software Gewerbe VAV	1	0.00	0.00
GW050	Storensteuerung	0	0.00	0.00
Total Software			<u>0.00</u>	
				<u>0.00</u>

5 GAB_TO_03 CEG.10 Bürofläche

Datenpunkte und Information

DO 230V 16A	0	Dali Leuchten	30
DI pot.frei	0	Dali Gruppen	7
DI 230V	0	Anzahl Storen	16
		Anzahl Fenster	0

Aktoren sind in der UV Allgemein DEG 6.500_TE005

Pos.	Hardware	Stück	Einzelbetrag	Total
Feldgeräte				
FA020	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA021	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler UP	3	0.00	0.00
FA022	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	2	0.00	0.00
FA023	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA030	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA031	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA032	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	7	0.00	0.00
FA033	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA050	Präsenzmelder f. montage an Stromschienen /Lichtbandsysteme	2	0.00	0.00
FA060	Bewegungsmelder Wandmontage 180 AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA061	Bewegungsmelder Wandmontage 180 UP	0	0.00	0.00
FA062	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA063	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GUP	0	0.00	0.00
FA070	Raumbediengerät Glastaster II Smart mit Temperatursensor	2	0.00	0.00
FA075	Raumtemperatur-Nebenstelle Smart 60 CH	2	0.00	0.00
Total Hardware				0.00

Pos.	Software (gemäss Anzahl Apparate oben! + Funktionsbeschreibung KNX TLP)	Stück	Einzelbetrag	Total
DI010	DI Alarm /Meldungen / Kälte Anf. /VAV	2	0.00	0.00
DI020	DI Licht	0	0.00	0.00
DI021	DI Präsenz	0	0.00	0.00
AI010	AI Helligkeit	0	0.00	0.00
AI011	AI Windgeschwindigkeit	0	0.00	0.00
AI012	AI Temperatur	2	0.00	0.00
DAL010	DALI Adressieren	34	0.00	0.00
DAL020	DALI Gruppe	9	0.00	0.00
DO010	Digitaler Ausgang	0	0.00	0.00
DO011	Storen Ausgang	16	0.00	0.00
DO012	Licht Ausgang	0	0.00	0.00
DO013	Heizung Ausgang	0	0.00	0.00
KNX020	Beleuchtung Ein/AusTaster o. PIR	12	0.00	0.00
KNX021	Beleuchtung Dimmen Taster o. PIR	2	0.00	0.00
KNX022	Storen/Beschattung/Markise Auf/AbTaster	0	0.00	0.00
KNX023	Szene Licht Ein/Aus (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX024	Szene/ Fassenseitig Storen Auf/Ab (Raum)Taster	2	0.00	0.00
KNX025	Zentral Licht Aus (Wohnung) Taster	0	0.00	0.00
KNX026	Zentral Auf Ab Storen/Beschattung (Wohnung)Taster	2	0.00	0.00
KNX027	Status/Anzeige LED Taster	2	0.00	0.00
ME010	VISU Anlagebild	0	0.00	0.00
ME011	VISU Topologie	0	0.00	0.00
ME012	VISU Seite Zeitschaltuhren	0	0.00	0.00
ME020	VISU Seite Licht 10 Gruppen	0	0.00	0.00
ME021	VISU Seite Licht 20 Gruppen	0	0.00	0.00
ME022	VISU Seite Einzel Raumregulierung Heizen/Kühlen	0	0.00	0.00
ME030	VISU Seite Storen	0	0.00	0.00
ME040	VISU Seite Türen/Tore	0	0.00	0.00

ME055	VISU Alarm	0	0.00	0.00
GW010	Hagelalarm	0	0.00	0.00
GW020	BMA Alarm	0	0.00	0.00
GW030	Software Gewerbe UL-Gerät	1	0.00	0.00
GW040	Software Gewerbe VAV	1	0.00	0.00
GW050	Storensteuerung	0	0.00	0.00
Total Software			<u>0.00</u>	
				<u>0.00</u>

5 GAB_TO_03 CEG.11 Café

Datenpunkte und Information

DO 230V 16A	0	Dali Leuchten	31
DI pot.frei	0	Dali Gruppen	11
DI 230V	0	Anzahl Storen	4
		Anzahl Fenster	0

Aktoren sind in der UV Allgemein C01 6.500_TE004

Pos.	Hardware	Stück	Einzelbetrag	Total
	Feldgeräte			
FA020	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA021	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler UP	2	0.00	0.00
FA022	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA023	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA030	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA031	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler UP	2	0.00	0.00
FA032	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	1	0.00	0.00
FA033	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA050	Präsenzmelder f. montage an Stromschienen /Lichtbandsysteme	2	0.00	0.00
FA060	Bewegungsmelder Wandmontage 180 AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA061	Bewegungsmelder Wandmontage 180 UP	0	0.00	0.00
FA062	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA063	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GUP	1	0.00	0.00
FA070	Raumbediengerät Glastaster II Smart mit Temperatursensor	1	0.00	0.00
FA075	Raumtemperatur-Nebenstelle Smart 60 CH	3	0.00	0.00
Total Hardware				0.00

Pos.	Software (gemäss Anzahl Apparate oben! + Funktionsbeschreibung KNX TLP)	Stück	Einzelbetrag	Total
DI010	DI Alarm /Meldungen / Kälte Anf. /VAV	1	0.00	0.00
DI020	DI Licht	0	0.00	0.00
DI021	DI Präsenz	0	0.00	0.00
AI010	AI Helligkeit	0	0.00	0.00
AI011	AI Windgeschwindigkeit	0	0.00	0.00
AI012	AI Temperatur	1	0.00	0.00
DAL010	DALI Adressieren	31	0.00	0.00
DAL020	DALI Gruppe	11	0.00	0.00
DO010	Digitaler Ausgang	0	0.00	0.00
DO011	Storen Ausgang	4	0.00	0.00
DO012	Licht Ausgang	0	0.00	0.00
DO013	Heizung Ausgang	0	0.00	0.00
KNX020	Beleuchtung Ein/AusTaster o. PIR	5	0.00	0.00
KNX021	Beleuchtung Dimmen Taster o. PIR	3	0.00	0.00
KNX022	Storen/Beschattung/Markise Auf/AbTaster	0	0.00	0.00
KNX023	Szene Licht Ein/Aus (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX024	Szene/ Fassenseitig Storen Auf/Ab (Raum)Taster	1	0.00	0.00
KNX025	Zentral Licht Aus (Wohnung) Taster	0	0.00	0.00
KNX026	Zentral Auf Ab Storen/Beschattung (Wohnung)Taster	1	0.00	0.00
KNX027	Status/Anzeige LED Taster	1	0.00	0.00
ME010	VISU Anlagebild	0	0.00	0.00
ME011	VISU Topologie	0	0.00	0.00
ME012	VISU Seite Zeitschaltuhren	0	0.00	0.00
ME020	VISU Seite Licht 10 Gruppen	0	0.00	0.00
ME021	VISU Seite Licht 20 Gruppen	0	0.00	0.00
ME022	VISU Seite Einzel Raumregulierung Heizen/Kühlen	0	0.00	0.00
ME030	VISU Seite Storen	0	0.00	0.00
ME040	VISU Seite Türen/Tore	0	0.00	0.00

ME055	VISU Alarm	0	0.00	0.00
GW010	Hagelalarm	0	0.00	0.00
GW020	BMA Alarm	0	0.00	0.00
GW030	Software Gewerbe UL-Gerät	1	0.00	0.00
GW040	Software Gewerbe VAV	1	0.00	0.00
GW050	Storensteuerung	0	0.00	0.00
Total Software			<u>0.00</u>	
				<u>0.00</u>

5 GAB_TO_03 DEG.02 Gewerbe

Datenpunkte und Information

DO 230V 16A	0	Dali Leuchten	6
DI pot.frei	0	Dali Gruppen	1
DI 230V	0	Anzahl Storen	8
		Anzahl Fenster	0

Aktoren sind in der UV Allgemein DEG 6.500_TE005

Pos.	Hardware	Stück	Einzelbetrag	Total
Feldgeräte				
FA020	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA021	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA022	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	1	0.00	0.00
FA023	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA030	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA031	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA032	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	1	0.00	0.00
FA033	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA050	Präsenzmelder f. montage an Stromschienen /Lichtbandsysteme	2	0.00	0.00
FA060	Bewegungsmelder Wandmontage 180 AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA061	Bewegungsmelder Wandmontage 180 UP	0	0.00	0.00
FA062	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA063	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GUP	0	0.00	0.00
FA070	Raumbediengerät Glastaster II Smart mit Temperatursensor	1	0.00	0.00
FA075	Raumtemperatur-Nebenstelle Smart 60 CH	1	0.00	0.00
Total Hardware				0.00

Pos.	Software (gemäss Anzahl Apparate oben! + Funktionsbeschreibung KNX TLP)	Stück	Einzelbetrag	Total
DI010	DI Alarm /Meldungen / Kälte Anf. /VAV	1	0.00	0.00
DI020	DI Licht	0	0.00	0.00
DI021	DI Präsenz	0	0.00	0.00
AI010	AI Helligkeit	0	0.00	0.00
AI011	AI Windgeschwindigkeit	0	0.00	0.00
AI012	AI Temperatur	1	0.00	0.00
DAL010	DALI Adressieren	7	0.00	0.00
DAL020	DALI Gruppe	2	0.00	0.00
DO010	Digitaler Ausgang	0	0.00	0.00
DO011	Storen Ausgang	8	0.00	0.00
DO012	Licht Ausgang	0	0.00	0.00
DO013	Heizung Ausgang	0	0.00	0.00
KNX020	Beleuchtung Ein/AusTaster o. PIR	2	0.00	0.00
KNX021	Beleuchtung Dimmen Taster o. PIR	2	0.00	0.00
KNX022	Storen/Beschattung/Markise Auf/AbTaster	0	0.00	0.00
KNX023	Szene Licht Ein/Aus (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX024	Szene/ Fassenseitig Storen Auf/Ab (Raum)Taster	2	0.00	0.00
KNX025	Zentral Licht Aus (Wohnung) Taster	0	0.00	0.00
KNX026	Zentral Auf Ab Storen/Beschattung (Wohnung)Taster	1	0.00	0.00
KNX027	Status/Anzeige LED Taster	1	0.00	0.00
ME010	VISU Anlagebild	0	0.00	0.00
ME011	VISU Topologie	0	0.00	0.00
ME012	VISU Seite Zeitschaltuhren	0	0.00	0.00
ME020	VISU Seite Licht 10 Gruppen	0	0.00	0.00
ME021	VISU Seite Licht 20 Gruppen	0	0.00	0.00
ME022	VISU Seite Einzel Raumregulierung Heizen/Kühlen	0	0.00	0.00
ME030	VISU Seite Storen	0	0.00	0.00
ME040	VISU Seite Türen/Tore	0	0.00	0.00

ME055	VISU Alarm	0	0.00	0.00
GW010	Hagelalarm	0	0.00	0.00
GW020	BMA Alarm	0	0.00	0.00
GW030	Software Gewerbe UL-Gerät	1	0.00	0.00
GW040	Software Gewerbe VAV	1	0.00	0.00
GW050	Storensteuerung	0	0.00	0.00
Total Software			<u>0.00</u>	
				<u>0.00</u>

5 GAB_TO_03 CEG.xx Atelier

Datenpunkte und Information

DO 230V 16A	0	Dali Leuchten	0
DI pot.frei	0	Dali Gruppen	0
DI 230V	0	Anzahl Storen	0
		Anzahl Fenster	0

Pos.	Hardware	Stück	Einzelbetrag	Total
	Feldgeräte			
FA020	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA021	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA022	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA023	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA030	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA031	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA032	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA033	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA050	Präsenzmelder f. montage an Stromschienen /Lichtbandsysteme	0	0.00	0.00
FA060	Bewegungsmelder Wandmontage 180 AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA061	Bewegungsmelder Wandmontage 180 UP	0	0.00	0.00
FA062	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA063	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GUP	0	0.00	0.00
FA070	Raumbediengerät Glastaster II Smart mit Temperatursensor	1	0.00	0.00
FA075	Raumtemperatur-Nebenstelle Smart 60 CH	0	0.00	0.00

Total Hardware 0.00

Pos.	Software (gemäss Anzahl Apparate oben! + Funktionsbeschreibung KNX TLP)	Stück	Einzelbetrag	Total
DI010	DI Alarm /Meldungen / Kälte Anf. /VAV	1	0.00	0.00
DI020	DI Licht	0	0.00	0.00
DI021	DI Präsenz	0	0.00	0.00
AI010	AI Helligkeit	0	0.00	0.00
AI011	AI Windgeschwindigkeit	0	0.00	0.00
AI012	AI Temperatur	1	0.00	0.00
DAL010	DALI Adressieren	0	0.00	0.00
DAL020	DALI Gruppe	0	0.00	0.00
DO010	Digitaler Ausgang	0	0.00	0.00
DO011	Storen Ausgang	0	0.00	0.00
DO012	Licht Ausgang	0	0.00	0.00
DO013	Heizung Ausgang	0	0.00	0.00
KNX020	Beleuchtung Ein/AusTaster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX021	Beleuchtung Dimmen Taster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX022	Storen/Beschattung/Markise Auf/AbTaster	0	0.00	0.00
KNX023	Szene Licht Ein/Aus (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX024	Szene/ Fassenseitig Storen Auf/Ab (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX025	Zentral Licht Aus (Wohnung) Taster	0	0.00	0.00
KNX026	Zentral Auf Ab Storen/Beschattung (Wohnung)Taster	0	0.00	0.00
KNX027	Status/Anzeige LED Taster	1	0.00	0.00
ME010	VISU Anlagebild	0	0.00	0.00
ME011	VISU Topologie	0	0.00	0.00
ME012	VISU Seite Zeitschaltuhren	0	0.00	0.00
ME020	VISU Seite Licht 10 Gruppen	0	0.00	0.00
ME021	VISU Seite Licht 20 Gruppen	0	0.00	0.00
ME022	VISU Seite Einzel Raumregulierung Heizen/Kühlen	0	0.00	0.00
ME030	VISU Seite Storen	0	0.00	0.00
ME040	VISU Seite Türen/Tore	0	0.00	0.00

ME055	VISU Alarm	0	0.00	0.00
GW010	Hagelalarm	0	0.00	0.00
GW020	BMA Alarm	0	0.00	0.00
GW030	Software Gewerbe UL-Gerät	1	0.00	0.00
GW040	Software Gewerbe VAV	1	0.00	0.00
GW050	Storensteuerung	0	0.00	0.00
Total Software			<u>0.00</u>	
				<u>0.00</u>

5 GAB_TO_03 CEG.xx Hobby

Datenpunkte und Information

DO 230V 16A	0	Dali Leuchten	0
DI pot.frei	0	Dali Gruppen	0
DI 230V	0	Anzahl Storen	0
		Anzahl Fenster	0

Pos.	Hardware	Stück	Einzelbetrag	Total
	Feldgeräte			
FA020	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA021	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA022	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA023	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA030	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA031	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA032	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA033	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA050	Präsenzmelder f. montage an Stromschienen /Lichtbandsysteme	0	0.00	0.00
FA060	Bewegungsmelder Wandmontage 180 AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA061	Bewegungsmelder Wandmontage 180 UP	0	0.00	0.00
FA062	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA063	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GUP	0	0.00	0.00
FA070	Raumbediengerät Glastaster II Smart mit Temperatursensor	1	0.00	0.00
FA075	Raumtemperatur-Nebenstelle Smart 60 CH	0	0.00	0.00
Total Hardware				0.00

Pos.	Software (gemäss Anzahl Apparate oben! + Funktionsbeschrieb KNX TLP)	Stück	Einzelbetrag	Total
DI010	DI Alarm /Meldungen / Kälte Anf. /VAV	1	0.00	0.00
DI020	DI Licht	0	0.00	0.00
DI021	DI Präsenz	0	0.00	0.00
AI010	AI Helligkeit	0	0.00	0.00
AI011	AI Windgeschwindigkeit	0	0.00	0.00
AI012	AI Temperatur	1	0.00	0.00
DAL010	DALI Adressieren	0	0.00	0.00
DAL020	DALI Gruppe	0	0.00	0.00
DO010	Digitaler Ausgang	0	0.00	0.00
DO011	Storen Ausgang	0	0.00	0.00
DO012	Licht Ausgang	0	0.00	0.00
DO013	Heizung Ausgang	0	0.00	0.00
KNX020	Beleuchtung Ein/AusTaster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX021	Beleuchtung Dimmen Taster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX022	Storen/Beschattung/Markise Auf/AbTaster	0	0.00	0.00
KNX023	Szene Licht Ein/Aus (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX024	Szene/ Fassenseitig Storen Auf/Ab (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX025	Zentral Licht Aus (Wohnung) Taster	0	0.00	0.00
KNX026	Zentral Auf Ab Storen/Beschattung (Wohnung)Taster	0	0.00	0.00
KNX027	Status/Anzeige LED Taster	1	0.00	0.00
ME010	VISU Anlagebild	0	0.00	0.00
ME011	VISU Topologie	0	0.00	0.00
ME012	VISU Seite Zeitschaltuhren	0	0.00	0.00
ME020	VISU Seite Licht 10 Gruppen	0	0.00	0.00
ME021	VISU Seite Licht 20 Gruppen	0	0.00	0.00
ME022	VISU Seite Einzel Raumregulierung Heizen/Kühlen	0	0.00	0.00
ME030	VISU Seite Storen	0	0.00	0.00
ME040	VISU Seite Türen/Tore	0	0.00	0.00

ME055	VISU Alarm	0	0.00	0.00
GW010	Hagelalarm	0	0.00	0.00
GW020	BMA Alarm	0	0.00	0.00
GW030	Software Gewerbe UL-Gerät	1	0.00	0.00
GW040	Software Gewerbe VAV	1	0.00	0.00
GW050	Storensteuerung	0	0.00	0.00
Total Software			<u>0.00</u>	
				<u>0.00</u>

5 GAB_TO_03 AEZ.01 Gewerbe

Datenpunkte und Information

DO 230V 16A	0	Dali Leuchten	13
DI pot.frei	0	Dali Gruppen	3
DI 230V	0	Anzahl Storen	6
		Anzahl Fenster	0

Aktoren sind in der UV Allgemein AEZ 6.500_TE003

Pos.	Hardware	Stück	Einzelbetrag	Total
	Feldgeräte			
FA020	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA021	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA022	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	1	0.00	0.00
FA023	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA030	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA031	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA032	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	2	0.00	0.00
FA033	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA050	Präsenzmelder f. montage an Stromschienen /Lichtbandsysteme	2	0.00	0.00
FA060	Bewegungsmelder Wandmontage 180 AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA061	Bewegungsmelder Wandmontage 180 UP	0	0.00	0.00
FA062	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA063	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GUP	0	0.00	0.00
FA070	Raumbediengerät Glastaster II Smart mit Temperatursensor	1	0.00	0.00
FA075	Raumtemperatur-Nebenstelle Smart 60 CH	1	0.00	0.00
Total Hardware				0.00

Pos.	Software (gemäss Anzahl Apparate oben! + Funktionsbeschreibung KNX TLP)	Stück	Einzelbetrag	Total
DI010	DI Alarm /Meldungen / Kälte Anf. /VAV	1	0.00	0.00
DI020	DI Licht	0	0.00	0.00
DI021	DI Präsenz	0	0.00	0.00
AI010	AI Helligkeit	0	0.00	0.00
AI011	AI Windgeschwindigkeit	0	0.00	0.00
AI012	AI Temperatur	1	0.00	0.00
DAL010	DALI Adressieren	14	0.00	0.00
DAL020	DALI Gruppe	4	0.00	0.00
DO010	Digitaler Ausgang	0	0.00	0.00
DO011	Storen Ausgang	6	0.00	0.00
DO012	Licht Ausgang	0	0.00	0.00
DO013	Heizung Ausgang	0	0.00	0.00
KNX020	Beleuchtung Ein/AusTaster o. PIR	2	0.00	0.00
KNX021	Beleuchtung Dimmen Taster o. PIR	2	0.00	0.00
KNX022	Storen/Beschattung/Markise Auf/AbTaster	0	0.00	0.00
KNX023	Szene Licht Ein/Aus (Raum)Taster	2	0.00	0.00
KNX024	Szene/ Fassenseitig Storen Auf/Ab (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX025	Zentral Licht Aus (Wohnung) Taster	0	0.00	0.00
KNX026	Zentral Auf Ab Storen/Beschattung (Wohnung)Taster	1	0.00	0.00
KNX027	Status/Anzeige LED Taster	1	0.00	0.00
ME010	VISU Anlagebild	0	0.00	0.00
ME011	VISU Topologie	0	0.00	0.00
ME012	VISU Seite Zeitschaltuhren	0	0.00	0.00
ME020	VISU Seite Licht 10 Gruppen	0	0.00	0.00
ME021	VISU Seite Licht 20 Gruppen	0	0.00	0.00
ME022	VISU Seite Einzel Raumregulierung Heizen/Kühlen	0	0.00	0.00
ME030	VISU Seite Storen	0	0.00	0.00
ME040	VISU Seite Türen/Tore	0	0.00	0.00

ME055	VISU Alarm	0	0.00	0.00
GW010	Hagelalarm	0	0.00	0.00
GW020	BMA Alarm	0	0.00	0.00
GW030	Software Gewerbe UL-Gerät	1	0.00	0.00
GW040	Software Gewerbe VAV	1	0.00	0.00
GW050	Storensteuerung	0	0.00	0.00
Total Software			<u>0.00</u>	
				<u>0.00</u>

5 GAB_TO_04 Coworking

Datenpunkte und Information

DO 230V 16A	0	Dali Leuchten	0
DI pot.frei	0	Dali Gruppen	0
DI 230V	0	Anzahl Storen	2
		Anzahl Fenster	0

Pos.	Hardware	Stück	Einzelbetrag	Total
Spannungsversorgungen und Netzteile				
PS010	Spannungsversorgung 640mA, REG	0	0.00	0.00
Systemgeräte und Schnittstellen				
ST010	Linien-/Bereichskoppler	0	0.00	0.00
ST020	IPR Router, IP Secure	0	0.00	0.00
ST021	IPS Interface	0	0.00	0.00
ST022	KNX Bridge	0	0.00	0.00
ST030	Logikmodul	0	0.00	0.00
ST040	Überspannungsschutz	0	0.00	0.00
ST050	Wetterstation	0	0.00	0.00
ST051	Sensor Wind	0	0.00	0.00
ST052	Sensor Regen, Temperatur, Helligkeit	0	0.00	0.00
ST060	Hagelschutzbox gemäss Typ Vorgabe Gebäudeversicherung Kanton Zug	0	0.00	0.00
ST070	KNX-DALI-Gateway 2x64	0	0.00	0.00
Digitale Eingänge				
DE010	Binäreingangsmodul für 4 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE011	Binäreingangsmodul für 8 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE012	Binäreingangsmodul für 16 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE020	Analog Ein/Ausgang 0-10V	0	0.00	0.00
Digitale Ausgänge				
DA010	230V Schaltaktorausgangsmodul 24fach 16A mit Handbedienung	0	0.00	0.00
DA020	Rollladen/Jalousieaktor 9fach 230V mit 2 Endschalter (6-fach nicht erlaubt)	1	0.00	0.00
DA030	Heizungsaktor 12fach	1	0.00	0.00
Feldgeräte				
FA020	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA021	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler UP	1	0.00	0.00
FA022	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA023	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA030	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA031	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA032	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA033	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA050	Präsenzmelder f. montage an Stromschienen /Lichtbandsysteme	0	0.00	0.00
FA060	Bewegungsmelder Wandmontage 180 AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA061	Bewegungsmelder Wandmontage 180 UP	0	0.00	0.00
FA062	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA063	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GUP	0	0.00	0.00
FA070	Raumbediengerät Glastaster II Smart mit Temperatursensor	1	0.00	0.00
FA075	Raumtemperatur-Nebenstelle Smart 60 CH	2	0.00	0.00
Total Hardware				0.00

Pos.	Software (gemäss Anzahl Apparate oben! + Funktionsbeschrieb KNX TLP)	Stück	Einzelbetrag	Total
DI010	DI Alarm /Meldungen / Kälte Anf. /VAV	1	0.00	0.00
DI020	DI Licht	0	0.00	0.00
DI021	DI Präsenz	1	0.00	0.00
AI010	AI Helligkeit	0	0.00	0.00
AI011	AI Windgeschwindigkeit	0	0.00	0.00
AI012	AI Temperatur	0	0.00	0.00
DAL010	DALI Adressieren	0	0.00	0.00
DAL020	DALI Gruppe	0	0.00	0.00
DO010	Digitaler Ausgang	0	0.00	0.00
DO011	Storen Ausgang	2	0.00	0.00
DO012	Licht Ausgang	0	0.00	0.00
DO013	Heizung Ausgang	3	0.00	0.00
KNX020	Beleuchtung Ein/AusTaster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX021	Beleuchtung Dimmen Taster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX022	Storen/Beschattung/Markise Auf/AbTaster	0	0.00	0.00
KNX023	Szene Licht Ein/Aus (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX024	Szene/ Fassenseitig Storen Auf/Ab (Raum)Taster	1	0.00	0.00
KNX025	Zentral Licht Aus (Wohnung) Taster	0	0.00	0.00
KNX026	Zentral Auf Ab Storen/Beschattung (Wohnung)Taster	1	0.00	0.00
KNX027	Status/Anzeige LED Taster	1	0.00	0.00
ME010	VISU Anlagebild	0	0.00	0.00
ME011	VISU Topologie	0	0.00	0.00
ME012	VISU Seite Zeitschaltuhren	0	0.00	0.00
ME020	VISU Seite Licht 10 Gruppen	0	0.00	0.00
ME021	VISU Seite Licht 20 Gruppen	0	0.00	0.00
ME022	VISU Seite Einzel Raumregulierung Heizen/Kühlen	0	0.00	0.00
ME030	VISU Seite Storen	0	0.00	0.00
ME040	VISU Seite Türen/Tore	0	0.00	0.00
ME055	VISU Alarm	0	0.00	0.00
GW010	Hagelalarm	0	0.00	0.00
GW020	BMA Alarm	0	0.00	0.00
GW030	Software Gewerbe UL-Gerät	1	0.00	0.00
GW040	Software Gewerbe VAV	1	0.00	0.00
GW050	Storensteuerung	0	0.00	0.00
Total Software				0.00

0.00

5 GAB_TO_04 Hobbyraum

Datenpunkte und Information

DO 230V 16A	0	Dali Leuchten	0
DI pot.frei	0	Dali Gruppen	0
DI 230V	0	Anzahl Storen	0
		Anzahl Fenster	0

Pos.	Hardware	Stück	Einzelbetrag	Total
Spannungsversorgungen und Netzteile				
PS010	Spannungsversorgung 640mA, REG	0	0.00	0.00
Systemgeräte und Schnittstellen				
ST010	Linien-/Bereichskoppler	0	0.00	0.00
ST020	IPR Router, IP Secure	0	0.00	0.00
ST021	IPS Interface	0	0.00	0.00
ST022	KNX Bridge	0	0.00	0.00
ST030	Logikmodul	0	0.00	0.00
ST040	Überspannungsschutz	0	0.00	0.00
ST050	Wetterstation	0	0.00	0.00
ST051	Sensor Wind	0	0.00	0.00
ST052	Sensor Regen, Temperatur, Helligkeit	0	0.00	0.00
ST060	Hagelschutzbox gemäss Typ Vorgabe Gebäudeversicherung Kanton Zug	0	0.00	0.00
ST070	KNX-DALI-Gateway 2x64	0	0.00	0.00
Digitale Eingänge				
DE010	Binäreingangsmodul für 4 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE011	Binäreingangsmodul für 8 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE012	Binäreingangsmodul für 16 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE020	Analog Ein/Ausgang 0-10V	0	0.00	0.00
Digitale Ausgänge				
DA010	230V Schaltaktorausgangsmodul 24fach 16A mit Handbedienung	0	0.00	0.00
DA020	Rollladen/Jalousieaktor 9fach 230V mit 2 Endschalter (6-fach nicht erlaubt)	0	0.00	0.00
DA030	Heizungsaktor 12fach	1	0.00	0.00
Feldgeräte				
FA020	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA021	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA022	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA023	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA030	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA031	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA032	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA033	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA050	Präsenzmelder f. montage an Stromschienen /Lichtbandsysteme	0	0.00	0.00
FA060	Bewegungsmelder Wandmontage 180 AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA061	Bewegungsmelder Wandmontage 180 UP	0	0.00	0.00
FA062	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA063	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GUP	0	0.00	0.00
FA070	Raumbediengerät Glastaster II Smart mit Temperatursensor	1	0.00	0.00
FA075	Raumtemperatur-Nebenstelle Smart 60 CH	1	0.00	0.00
Total Hardware				0.00

Pos.	Software (gemäss Anzahl Apparate oben! + Funktionsbeschrieb KNX TLP)	Stück	Einzelbetrag	Total
DI010	DI Alarm /Meldungen / Kälte Anf. /VAV	1	0.00	0.00
DI020	DI Licht	0	0.00	0.00
DI021	DI Präsenz	0	0.00	0.00
AI010	AI Helligkeit	0	0.00	0.00
AI011	AI Windgeschwindigkeit	0	0.00	0.00
AI012	AI Temperatur	1	0.00	0.00
DAL010	DALI Adressieren	0	0.00	0.00
DAL020	DALI Gruppe	0	0.00	0.00
DO010	Digitaler Ausgang	0	0.00	0.00
DO011	Storen Ausgang	0	0.00	0.00
DO012	Licht Ausgang	0	0.00	0.00
DO013	Heizung Ausgang	2	0.00	0.00
KNX020	Beleuchtung Ein/AusTaster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX021	Beleuchtung Dimmen Taster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX022	Storen/Beschattung/Markise Auf/AbTaster	0	0.00	0.00
KNX023	Szene Licht Ein/Aus (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX024	Szene/ Fassenseitig Storen Auf/Ab (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX025	Zentral Licht Aus (Wohnung) Taster	0	0.00	0.00
KNX026	Zentral Auf Ab Storen/Beschattung (Wohnung)Taster	0	0.00	0.00
KNX027	Status/Anzeige LED Taster	0	0.00	0.00
ME010	VISU Anlagebild	0	0.00	0.00
ME011	VISU Topologie	0	0.00	0.00
ME012	VISU Seite Zeitschaltuhren	0	0.00	0.00
ME020	VISU Seite Licht 10 Gruppen	0	0.00	0.00
ME021	VISU Seite Licht 20 Gruppen	0	0.00	0.00
ME022	VISU Seite Einzel Raumregulierung Heizen/Kühlen	0	0.00	0.00
ME030	VISU Seite Storen	0	0.00	0.00
ME040	VISU Seite Türen/Tore	0	0.00	0.00
ME055	VISU Alarm	0	0.00	0.00
GW010	Hagelalarm	0	0.00	0.00
GW020	BMA Alarm	0	0.00	0.00
GW030	Software Gewerbe UL-Gerät	1	0.00	0.00
GW040	Software Gewerbe VAV	1	0.00	0.00
GW050	Storensteuerung	0	0.00	0.00
Total Software				0.00

0.00

6 MAB_TO_05 CEG.09 Gewerbe

Datenpunkte und Information

DO 230V 16A	0	Dali Leuchten	0
DI pot.frei	0	Dali Gruppen	0
DI 230V	0	Anzahl Storen	0
		Anzahl Fenster	0

Storen und Grundbeleuchtung wird durch den GAB realisiert. Weitere Wünsche erfolgen dan durch Mieter

Pos.	Hardware	Stück	Einzelbetrag	Total
Spannungsversorgungen und Netzteile				
PS010	Spannungsversorgung 640mA, REG	0	0.00	0.00
Systemgeräte und Schnittstellen				
ST010	Linien-/Bereichskoppler	0	0.00	0.00
ST020	IPR Router, IP Secure	1	0.00	0.00
ST021	IPS Interface	0	0.00	0.00
ST022	KNX Bridge	0	0.00	0.00
ST030	Logikmodul	0	0.00	0.00
ST040	Überspannungsschutz	0	0.00	0.00
ST050	Wetterstation	0	0.00	0.00
ST051	Sensor Wind	0	0.00	0.00
ST052	Sensor Regen, Temperatur, Helligkeit	0	0.00	0.00
ST060	Hagelschutzbox gemäss Typ Vorgabe Gebäudeversicherung Kanton Zug	0	0.00	0.00
ST070	KNX-DALI-Gateway 2x64	0	0.00	0.00
Digitale Eingänge				
DE010	Binäreingangsmodul für 4 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE011	Binäreingangsmodul für 8 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE012	Binäreingangsmodul für 16 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE020	Analog Ein/Ausgang 0-10V	0	0.00	0.00
Digitale Ausgänge				
DA010	230V Schaltaktorausgangsmodul 24fach 16A mit Handbedienung	0	0.00	0.00
DA020	Rollladen/Jalousieaktor 9fach 230V mit 2 Endschalter (6-fach nicht erlaubt)	0	0.00	0.00
DA030	Heizungsaktor 12fach	0	0.00	0.00
Feldgeräte				
FA020	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA021	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA022	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA023	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA030	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA031	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA032	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA033	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA050	Präsenzmelder f. montage an Stromschienen /Lichtbandsysteme	0	0.00	0.00
FA060	Bewegungsmelder Wandmontage 180 AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA061	Bewegungsmelder Wandmontage 180 UP	0	0.00	0.00
FA062	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA063	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GUP	0	0.00	0.00
FA070	Raumbediengerät Glastaster II Smart mit Temperatursensor	0	0.00	0.00
FA075	Raumtemperatur-Nebenstelle Smart 60 CH	0	0.00	0.00
Total Hardware				0.00

Pos.	Software (gemäss Anzahl Apparate oben! + Funktionsbeschrieb KNX TLP)	Stück	Einzelbetrag	Total
DI010	DI Alarm /Meldungen / Kälte Anf. /VAV	0	0.00	0.00
DI020	DI Licht	0	0.00	0.00
DI021	DI Präsenz	0	0.00	0.00
AI010	AI Helligkeit	0	0.00	0.00
AI011	AI Windgeschwindigkeit	0	0.00	0.00
AI012	AI Temperatur	0	0.00	0.00
DAL010	DALI Adressieren	0	0.00	0.00
DAL020	DALI Gruppe	0	0.00	0.00
DO010	Digitaler Ausgang	0	0.00	0.00
DO011	Storen Ausgang	0	0.00	0.00
DO012	Licht Ausgang	0	0.00	0.00
DO013	Heizung Ausgang	0	0.00	0.00
KNX020	Beleuchtung Ein/AusTaster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX021	Beleuchtung Dimmen Taster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX022	Storen/Beschattung/Markise Auf/AbTaster	0	0.00	0.00
KNX023	Szene Licht Ein/Aus (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX024	Szene/ Fassenseitig Storen Auf/Ab (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX025	Zentral Licht Aus (Wohnung) Taster	0	0.00	0.00
KNX026	Zentral Auf Ab Storen/Beschattung (Wohnung)Taster	0	0.00	0.00
KNX027	Status/Anzeige LED Taster	0	0.00	0.00
ME010	VISU Anlagebild	0	0.00	0.00
ME011	VISU Topologie	0	0.00	0.00
ME012	VISU Seite Zeitschaltuhren	0	0.00	0.00
ME020	VISU Seite Licht 10 Gruppen	0	0.00	0.00
ME021	VISU Seite Licht 20 Gruppen	0	0.00	0.00
ME022	VISU Seite Einzel Raumregulierung Heizen/Kühlen	0	0.00	0.00
ME030	VISU Seite Storen	0	0.00	0.00
ME040	VISU Seite Türen/Tore	0	0.00	0.00
ME055	VISU Alarm	0	0.00	0.00
GW010	Hagelalarm	0	0.00	0.00
GW020	BMA Alarm	0	0.00	0.00
GW030	Software Gewerbe UL-Gerät	1	0.00	0.00
GW040	Software Gewerbe VAV	1	0.00	0.00
GW050	Storensteuerung	0	0.00	0.00
Total Software				0.00

0.00

6 MAB_TO_05 CEG.10 Bürofläche

Datenpunkte und Information

DO 230V 16A	0	Dali Leuchten	0
DI pot.frei	0	Dali Gruppen	0
DI 230V	0	Anzahl Storen	0
		Anzahl Fenster	0

Storen und Grundbeleuchtung wird durch den GAB realisiert. Weitere Wünsche erfolgen dann durch Mieter

Pos.	Hardware	Stück	Einzelbetrag	Total
Spannungsversorgungen und Netzteile				
PS010	Spannungsversorgung 640mA, REG	0	0.00	0.00
Systemgeräte und Schnittstellen				
ST010	Linien-/Bereichskoppler	0	0.00	0.00
ST020	IPR Router, IP Secure	1	0.00	0.00
ST021	IPS Interface	0	0.00	0.00
ST022	KNX Bridge	0	0.00	0.00
ST030	Logikmodul	0	0.00	0.00
ST040	Überspannungsschutz	0	0.00	0.00
ST050	Wetterstation	0	0.00	0.00
ST051	Sensor Wind	0	0.00	0.00
ST052	Sensor Regen, Temperatur, Helligkeit	0	0.00	0.00
ST060	Hagelschutzbox gemäss Typ Vorgabe Gebäudeversicherung Kanton Zug	0	0.00	0.00
ST070	KNX-DALI-Gateway 2x64	0	0.00	0.00
Digitale Eingänge				
DE010	Binäreingangsmodul für 4 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE011	Binäreingangsmodul für 8 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE012	Binäreingangsmodul für 16 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE020	Analog Ein/Ausgang 0-10V	0	0.00	0.00
Digitale Ausgänge				
DA010	230V Schaltaktorausgangsmodul 24fach 16A mit Handbedienung	0	0.00	0.00
DA020	Rollladen/Jalousieaktor 9fach 230V mit 2 Endschalter (6-fach nicht erlaubt)	0	0.00	0.00
DA030	Heizungsaktor 12fach	0	0.00	0.00
Feldgeräte				
FA020	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA021	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA022	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA023	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA030	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA031	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA032	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA033	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA050	Präsenzmelder f. montage an Stromschienen /Lichtbandsysteme	0	0.00	0.00
FA060	Bewegungsmelder Wandmontage 180 AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA061	Bewegungsmelder Wandmontage 180 UP	0	0.00	0.00
FA062	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA063	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GUP	0	0.00	0.00
FA070	Raumbediengerät Glastaster II Smart mit Temperatursensor	0	0.00	0.00
FA075	Raumtemperatur-Nebenstelle Smart 60 CH	0	0.00	0.00
Total Hardware				0.00

Pos.	Software (gemäss Anzahl Apparate oben! + Funktionsbeschreibung KNX TLP)	Stück	Einzelbetrag	Total
DI010	DI Alarm /Meldungen / Kälte Anf. /VAV	0	0.00	0.00
DI020	DI Licht	0	0.00	0.00
DI021	DI Präsenz	0	0.00	0.00
AI010	AI Helligkeit	0	0.00	0.00
AI011	AI Windgeschwindigkeit	0	0.00	0.00
AI012	AI Temperatur	0	0.00	0.00
DAL010	DALI Adressieren	0	0.00	0.00
DAL020	DALI Gruppe	0	0.00	0.00
DO010	Digitaler Ausgang	0	0.00	0.00
DO011	Storen Ausgang	0	0.00	0.00
DO012	Licht Ausgang	0	0.00	0.00
DO013	Heizung Ausgang	0	0.00	0.00
KNX020	Beleuchtung Ein/AusTaster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX021	Beleuchtung Dimmen Taster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX022	Storen/Beschattung/Markise Auf/AbTaster	0	0.00	0.00
KNX023	Szene Licht Ein/Aus (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX024	Szene/ Fassenseitig Storen Auf/Ab (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX025	Zentral Licht Aus (Wohnung) Taster	0	0.00	0.00
KNX026	Zentral Auf Ab Storen/Beschattung (Wohnung)Taster	0	0.00	0.00
KNX027	Status/Anzeige LED Taster	0	0.00	0.00
ME010	VISU Anlagebild	0	0.00	0.00
ME011	VISU Topologie	0	0.00	0.00
ME012	VISU Seite Zeitschaltuhren	0	0.00	0.00
ME020	VISU Seite Licht 10 Gruppen	0	0.00	0.00
ME021	VISU Seite Licht 20 Gruppen	0	0.00	0.00
ME022	VISU Seite Einzel Raumregulierung Heizen/Kühlen	0	0.00	0.00
ME030	VISU Seite Storen	0	0.00	0.00
ME040	VISU Seite Türen/Tore	0	0.00	0.00
ME055	VISU Alarm	0	0.00	0.00
GW010	Hagelalarm	0	0.00	0.00
GW020	BMA Alarm	0	0.00	0.00
GW030	Software Gewerbe UL-Gerät	1	0.00	0.00
GW040	Software Gewerbe VAV	1	0.00	0.00
GW050	Storensteuerung	0	0.00	0.00
Total Software				0.00

0.00

6 MAB_TO_05 DEG.02 Gewerbe

Datenpunkte und Information

DO 230V 16A	0	Dali Leuchten	0
DI pot.frei	0	Dali Gruppen	0
DI 230V	0	Anzahl Storen	0
		Anzahl Fenster	0

Storen und Grundbeleuchtung wird durch den GAB realisiert. Weitere Wünsche erfolgen dan durch Mieter

Pos.	Hardware	Stück	Einzelbetrag	Total
Spannungsversorgungen und Netzteile				
PS010	Spannungsversorgung 640mA, REG	0	0.00	0.00
Systemgeräte und Schnittstellen				
ST010	Linien-/Bereichskoppler	0	0.00	0.00
ST020	IPR Router, IP Secure	1	0.00	0.00
ST021	IPS Interface	0	0.00	0.00
ST022	KNX Bridge	0	0.00	0.00
ST030	Logikmodul	0	0.00	0.00
ST040	Überspannungsschutz	0	0.00	0.00
ST050	Wetterstation	0	0.00	0.00
ST051	Sensor Wind	0	0.00	0.00
ST052	Sensor Regen, Temperatur, Helligkeit	0	0.00	0.00
ST060	Hagelschutzbox gemäss Typ Vorgabe Gebäudeversicherung Kanton Zug	0	0.00	0.00
ST070	KNX-DALI-Gateway 2x64	0	0.00	0.00
Digitale Eingänge				
DE010	Binäreingangsmodul für 4 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE011	Binäreingangsmodul für 8 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE012	Binäreingangsmodul für 16 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE020	Analog Ein/Ausgang 0-10V	0	0.00	0.00
Digitale Ausgänge				
DA010	230V Schaltaktorausgangsmodul 24fach 16A mit Handbedienung	0	0.00	0.00
DA020	Rollladen/Jalousieaktor 9fach 230V mit 2 Endschalter (6-fach nicht erlaubt)	0	0.00	0.00
DA030	Heizungsaktor 12fach	0	0.00	0.00
Feldgeräte				
FA020	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA021	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA022	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA023	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA030	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA031	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA032	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA033	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA050	Präsenzmelder f. montage an Stromschienen /Lichtbandsysteme	0	0.00	0.00
FA060	Bewegungsmelder Wandmontage 180 AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA061	Bewegungsmelder Wandmontage 180 UP	0	0.00	0.00
FA062	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA063	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GUP	0	0.00	0.00
FA070	Raumbediengerät Glastaster II Smart mit Temperatursensor	0	0.00	0.00
FA075	Raumtemperatur-Nebenstelle Smart 60 CH	0	0.00	0.00
Total Hardware				0.00

Pos.	Software (gemäss Anzahl Apparate oben! + Funktionsbeschreibung KNX TLP)	Stück	Einzelbetrag	Total
DI010	DI Alarm /Meldungen / Kälte Anf. /VAV	0	0.00	0.00
DI020	DI Licht	0	0.00	0.00
DI021	DI Präsenz	0	0.00	0.00
AI010	AI Helligkeit	0	0.00	0.00
AI011	AI Windgeschwindigkeit	0	0.00	0.00
AI012	AI Temperatur	0	0.00	0.00
DAL010	DALI Adressieren	0	0.00	0.00
DAL020	DALI Gruppe	0	0.00	0.00
DO010	Digitaler Ausgang	0	0.00	0.00
DO011	Storen Ausgang	0	0.00	0.00
DO012	Licht Ausgang	0	0.00	0.00
DO013	Heizung Ausgang	0	0.00	0.00
KNX020	Beleuchtung Ein/AusTaster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX021	Beleuchtung Dimmen Taster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX022	Storen/Beschattung/Markise Auf/AbTaster	0	0.00	0.00
KNX023	Szene Licht Ein/Aus (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX024	Szene/ Fassenseitig Storen Auf/Ab (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX025	Zentral Licht Aus (Wohnung) Taster	0	0.00	0.00
KNX026	Zentral Auf Ab Storen/Beschattung (Wohnung)Taster	0	0.00	0.00
KNX027	Status/Anzeige LED Taster	0	0.00	0.00
ME010	VISU Anlagebild	0	0.00	0.00
ME011	VISU Topologie	0	0.00	0.00
ME012	VISU Seite Zeitschaltuhren	0	0.00	0.00
ME020	VISU Seite Licht 10 Gruppen	0	0.00	0.00
ME021	VISU Seite Licht 20 Gruppen	0	0.00	0.00
ME022	VISU Seite Einzel Raumregulierung Heizen/Kühlen	0	0.00	0.00
ME030	VISU Seite Storen	0	0.00	0.00
ME040	VISU Seite Türen/Tore	0	0.00	0.00
ME055	VISU Alarm	0	0.00	0.00
GW010	Hagelalarm	0	0.00	0.00
GW020	BMA Alarm	0	0.00	0.00
GW030	Software Gewerbe UL-Gerät	1	0.00	0.00
GW040	Software Gewerbe VAV	1	0.00	0.00
GW050	Storensteuerung	0	0.00	0.00
Total Software				0.00

0.00

6 MAB_TO_05 AEZ.01 Gewerbe

Datenpunkte und Information

DO 230V 16A	0	Dali Leuchten	0
DI pot.frei	0	Dali Gruppen	0
DI 230V	0	Anzahl Storen	0
		Anzahl Fenster	0

Storen und Grundbeleuchtung wird durch den GAB realisiert. Weitere Wünsche erfolgen dann durch Mieter

Pos.	Hardware	Stück	Einzelbetrag	Total
Spannungsversorgungen und Netzteile				
PS010	Spannungsversorgung 640mA, REG	0	0.00	0.00
Systemgeräte und Schnittstellen				
ST010	Linien-/Bereichskoppler	0	0.00	0.00
ST020	IPR Router, IP Secure	1	0.00	0.00
ST021	IPS Interface	0	0.00	0.00
ST022	KNX Bridge	0	0.00	0.00
ST030	Logikmodul	0	0.00	0.00
ST040	Überspannungsschutz	0	0.00	0.00
ST050	Wetterstation	0	0.00	0.00
ST051	Sensor Wind	0	0.00	0.00
ST052	Sensor Regen, Temperatur, Helligkeit	0	0.00	0.00
ST060	Hagelschutzbox gemäss Typ Vorgabe Gebäudeversicherung Kanton Zug	0	0.00	0.00
ST070	KNX-DALI-Gateway 2x64	0	0.00	0.00
Digitale Eingänge				
DE010	Binäreingangsmodul für 4 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE011	Binäreingangsmodul für 8 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE012	Binäreingangsmodul für 16 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE020	Analog Ein/Ausgang 0-10V	0	0.00	0.00
Digitale Ausgänge				
DA010	230V Schaltaktorausgangsmodul 24fach 16A mit Handbedienung	0	0.00	0.00
DA020	Rollladen/Jalousieaktor 9fach 230V mit 2 Endschalter (6-fach nicht erlaubt)	0	0.00	0.00
DA030	Heizungsaktor 12fach	0	0.00	0.00
Feldgeräte				
FA020	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA021	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA022	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA023	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA030	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA031	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA032	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA033	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA050	Präsenzmelder f. montage an Stromschienen /Lichtbandsysteme	0	0.00	0.00
FA060	Bewegungsmelder Wandmontage 180 AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA061	Bewegungsmelder Wandmontage 180 UP	0	0.00	0.00
FA062	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA063	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GUP	0	0.00	0.00
FA070	Raumbediengerät Glastaster II Smart mit Temperatursensor	0	0.00	0.00
FA075	Raumtemperatur-Nebenstelle Smart 60 CH	0	0.00	0.00
Total Hardware				0.00

Pos.	Software (gemäss Anzahl Apparate oben! + Funktionsbeschreibung KNX TLP)	Stück	Einzelbetrag	Total
DI010	DI Alarm /Meldungen / Kälte Anf. /VAV	0	0.00	0.00
DI020	DI Licht	0	0.00	0.00
DI021	DI Präsenz	0	0.00	0.00
AI010	AI Helligkeit	0	0.00	0.00
AI011	AI Windgeschwindigkeit	0	0.00	0.00
AI012	AI Temperatur	0	0.00	0.00
DAL010	DALI Adressieren	0	0.00	0.00
DAL020	DALI Gruppe	0	0.00	0.00
DO010	Digitaler Ausgang	0	0.00	0.00
DO011	Storen Ausgang	0	0.00	0.00
DO012	Licht Ausgang	0	0.00	0.00
DO013	Heizung Ausgang	0	0.00	0.00
KNX020	Beleuchtung Ein/AusTaster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX021	Beleuchtung Dimmen Taster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX022	Storen/Beschattung/Markise Auf/AbTaster	0	0.00	0.00
KNX023	Szene Licht Ein/Aus (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX024	Szene/ Fassenseitig Storen Auf/Ab (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX025	Zentral Licht Aus (Wohnung) Taster	0	0.00	0.00
KNX026	Zentral Auf Ab Storen/Beschattung (Wohnung)Taster	0	0.00	0.00
KNX027	Status/Anzeige LED Taster	0	0.00	0.00
ME010	VISU Anlagebild	0	0.00	0.00
ME011	VISU Topologie	0	0.00	0.00
ME012	VISU Seite Zeitschaltuhren	0	0.00	0.00
ME020	VISU Seite Licht 10 Gruppen	0	0.00	0.00
ME021	VISU Seite Licht 20 Gruppen	0	0.00	0.00
ME022	VISU Seite Einzel Raumregulierung Heizen/Kühlen	0	0.00	0.00
ME030	VISU Seite Storen	0	0.00	0.00
ME040	VISU Seite Türen/Tore	0	0.00	0.00
ME055	VISU Alarm	0	0.00	0.00
GW010	Hagelalarm	0	0.00	0.00
GW020	BMA Alarm	0	0.00	0.00
GW030	Software Gewerbe UL-Gerät	1	0.00	0.00
GW040	Software Gewerbe VAV	1	0.00	0.00
GW050	Storensteuerung	0	0.00	0.00
Total Software				0.00

0.00

6 MAB_TO_07 CEG.11 Café

Datenpunkte und Information

DO 230V 16A	0	Dali Leuchten	0
DI pot.frei	0	Dali Gruppen	0
DI 230V	0	Anzahl Storen	0
		Anzahl Fenster	0

Storen und Grundbeleuchtung wird durch den GAB realisiert. Weitere Wünsche erfolgen dann durch Mieter

Pos.	Hardware	Stück	Einzelbetrag	Total
Spannungsversorgungen und Netzteile				
PS010	Spannungsversorgung 640mA, REG	0	0.00	0.00
Systemgeräte und Schnittstellen				
ST010	Linien-/Bereichskoppler	0	0.00	0.00
ST020	IPR Router, IP Secure	1	0.00	0.00
ST021	IPS Interface	0	0.00	0.00
ST022	KNX Bridge	0	0.00	0.00
ST030	Logikmodul	0	0.00	0.00
ST040	Überspannungsschutz	0	0.00	0.00
ST050	Wetterstation	0	0.00	0.00
ST051	Sensor Wind	0	0.00	0.00
ST052	Sensor Regen, Temperatur, Helligkeit	0	0.00	0.00
ST060	Hagelschutzbox gemäss Typ Vorgabe Gebäudeversicherung Kanton Zug	0	0.00	0.00
ST070	KNX-DALI-Gateway 2x64	0	0.00	0.00
Digitale Eingänge				
DE010	Binäreingangsmodul für 4 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE011	Binäreingangsmodul für 8 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE012	Binäreingangsmodul für 16 potentialfreie Kontakte	0	0.00	0.00
DE020	Analog Ein/Ausgang 0-10V	0	0.00	0.00
Digitale Ausgänge				
DA010	230V Schaltaktorausgangsmodul 24fach 16A mit Handbedienung	0	0.00	0.00
DA020	Rollladen/Jalousieaktor 9fach 230V mit 2 Endschalter (6-fach nicht erlaubt)	0	0.00	0.00
DA030	Heizungsaktor 12fach	0	0.00	0.00
Feldgeräte				
FA020	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA021	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA022	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA023	KNX-Taster 2fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA030	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA031	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler UP	0	0.00	0.00
FA032	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA033	KNX-Taster 4fach mit LED+Temperaturfühler GUP	0	0.00	0.00
FA050	Präsenzmelder f. montage an Stromschienen /Lichtbandsysteme	0	0.00	0.00
FA060	Bewegungsmelder Wandmontage 180 AP inkl. AP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA061	Bewegungsmelder Wandmontage 180 UP	0	0.00	0.00
FA062	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GAP inkl. GAP Gehäuse	0	0.00	0.00
FA063	Bewegungsmelder Wandmontage 180 GUP	0	0.00	0.00
FA070	Raumbediengerät Glastaster II Smart mit Temperatursensor	0	0.00	0.00
FA075	Raumtemperatur-Nebenstelle Smart 60 CH	0	0.00	0.00
Total Hardware				0.00

Pos.	Software (gemäss Anzahl Apparate oben! + Funktionsbeschreibung KNX TLP)	Stück	Einzelbetrag	Total
DI010	DI Alarm /Meldungen / Kälte Anf. /VAV	0	0.00	0.00
DI020	DI Licht	0	0.00	0.00
DI021	DI Präsenz	0	0.00	0.00
AI010	AI Helligkeit	0	0.00	0.00
AI011	AI Windgeschwindigkeit	0	0.00	0.00
AI012	AI Temperatur	0	0.00	0.00
DAL010	DALI Adressieren	0	0.00	0.00
DAL020	DALI Gruppe	0	0.00	0.00
DO010	Digitaler Ausgang	0	0.00	0.00
DO011	Storen Ausgang	0	0.00	0.00
DO012	Licht Ausgang	0	0.00	0.00
DO013	Heizung Ausgang	0	0.00	0.00
KNX020	Beleuchtung Ein/AusTaster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX021	Beleuchtung Dimmen Taster o. PIR	0	0.00	0.00
KNX022	Storen/Beschattung/Markise Auf/AbTaster	0	0.00	0.00
KNX023	Szene Licht Ein/Aus (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX024	Szene/ Fassenseitig Storen Auf/Ab (Raum)Taster	0	0.00	0.00
KNX025	Zentral Licht Aus (Wohnung) Taster	0	0.00	0.00
KNX026	Zentral Auf Ab Storen/Beschattung (Wohnung)Taster	0	0.00	0.00
KNX027	Status/Anzeige LED Taster	0	0.00	0.00
ME010	VISU Anlagebild	0	0.00	0.00
ME011	VISU Topologie	0	0.00	0.00
ME012	VISU Seite Zeitschaltuhren	0	0.00	0.00
ME020	VISU Seite Licht 10 Gruppen	0	0.00	0.00
ME021	VISU Seite Licht 20 Gruppen	0	0.00	0.00
ME022	VISU Seite Einzel Raumregulierung Heizen/Kühlen	0	0.00	0.00
ME030	VISU Seite Storen	0	0.00	0.00
ME040	VISU Seite Türen/Tore	0	0.00	0.00
ME055	VISU Alarm	0	0.00	0.00
GW010	Hagelalarm	0	0.00	0.00
GW020	BMA Alarm	0	0.00	0.00
GW030	Software Gewerbe UL-Gerät	1	0.00	0.00
GW040	Software Gewerbe VAV	1	0.00	0.00
GW050	Storensteuerung	0	0.00	0.00
Total Software				0.00

0.00

8 Schlusszusammenstellung

Hardware

5 GAB_TO_01 Takt B 6.0500_TE002	CHF	0.00
5 GAB_TO_01 Takt A 6.0500_TE003	CHF	0.00
5 GAB_TO_01 Takt C 6.0500_TE004	CHF	0.00
5 GAB_TO_01 Takt D 6.0500_TE005	CHF	0.00
5 GAB_TO_02 WHG Typ 1 (2x)	CHF	0.00
5 GAB_TO_02 WHG Typ 2 (4x)	CHF	0.00
5 GAB_TO_02 WHG Typ 3 (4x)	CHF	0.00
5 GAB_TO_02 WHG Typ 4 (3x)	CHF	0.00
5 GAB_TO_02 WHG Typ 5 (2x)	CHF	0.00
5 GAB_TO_02 WHG Typ 6 (2x)	CHF	0.00
5 GAB_TO_02 WHG Typ 7 (1x)	CHF	0.00
5 GAB_TO_02 WHG Typ 8 (2x)	CHF	0.00
5 GAB_TO_02 WHG Typ 9 (8x)	CHF	0.00
5 GAB_TO_02 WHG Typ 10 (4x)	CHF	0.00
5 GAB_TO_03 CEG.09 Gewerbe	CHF	0.00
5 GAB_TO_03 CEG.10 Bürofläche	CHF	0.00
5 GAB_TO_03 CEG.11 Café	CHF	0.00
5 GAB_TO_03 DEG.02 Gewerbe	CHF	0.00
5 GAB_TO_03 CEG.xx Atelier (3x)	CHF	0.00
5 GAB_TO_03 CEG.xx Hobby (5x)	CHF	0.00
5 GAB_TO_03 AEZ.01 Gewerbe	CHF	0.00
5 GAB_TO_04 Coworking (2x)	CHF	0.00
5 GAB_TO_04 Hobbyraum (2x)	CHF	0.00
6 MAB_TO_05 CEG.09 Gewerbe	CHF	0.00
6 MAB_TO_05 CEG.10 Bürofläche	CHF	0.00
6 MAB_TO_05 DEG.02 Gewerbe	CHF	0.00
6 MAB_TO_05 AEZ.01 Gewerbe	CHF	0.00
6 MAB_TO_07 CEG.11 Café	CHF	0.00
Total Hardware	CHF	0.00
Rabatt auf Hardware	0.00 %	- CHF 0.00
Gesamttotal Hardware netto, exkl. MwSt.	CHF	0.00

Software

5 GAB_TO_01 Takt B 6.0500_TE002	CHF	0.00
5 GAB_TO_01 Takt A 6.0500_TE003	CHF	0.00
5 GAB_TO_01 Takt C 6.0500_TE004	CHF	0.00
5 GAB_TO_01 Takt D 6.0500_TE005	CHF	0.00
5 GAB_TO_02 WHG Typ 1 (2x)	CHF	0.00
5 GAB_TO_02 WHG Typ 2 (4x)	CHF	0.00
5 GAB_TO_02 WHG Typ 3 (4x)	CHF	0.00
5 GAB_TO_02 WHG Typ 4 (3x)	CHF	0.00
5 GAB_TO_02 WHG Typ 5 (2x)	CHF	0.00
5 GAB_TO_02 WHG Typ 6 (2x)	CHF	0.00
5 GAB_TO_02 WHG Typ 7	CHF	0.00
5 GAB_TO_02 WHG Typ 8 (2x)	CHF	0.00
5 GAB_TO_02 WHG Typ 9 (8x)	CHF	0.00
5 GAB_TO_02 WHG Typ 10 (4x)	CHF	0.00
5 GAB_TO_03 CEG.09 Gewerbe	CHF	0.00
5 GAB_TO_03 CEG.10 Bürofläche	CHF	0.00
5 GAB_TO_03 CEG.11 Café	CHF	0.00
5 GAB_TO_03 DEG.02 Gewerbe	CHF	0.00
5 GAB_TO_03 CEG.xx Atelier (3x)	CHF	0.00
5 GAB_TO_03 CEG.xx Hobby (5x)	CHF	0.00
5 GAB_TO_03 AEZ.01 Gewerbe	CHF	0.00
5 GAB_TO_04 Coworking (2x)	CHF	0.00
5 GAB_TO_04 Hobbyraum (2x)	CHF	0.00
6 MAB_TO_05 CEG.09 Gewerbe	CHF	0.00
6 MAB_TO_05 CEG.10 Bürofläche	CHF	0.00
6 MAB_TO_05 DEG.02 Gewerbe	CHF	0.00
6 MAB_TO_05 AEZ.01 Gewerbe	CHF	0.00
6 MAB_TO_07 CEG.11 Café	CHF	0.00
Total Software	CHF	0.00
Rabatt auf Software	0.00 % - CHF	0.00
Gesamttotal Software netto, exkl. MwSt.	CHF	0.00

Schlusszusammenstellung

Lizenzen	CHF	0.00
Dienstleistung	CHF	0.00
Hardware	CHF	0.00
Software	CHF	0.00
Gesamttotal netto, exkl. MwSt.	CHF	0.00

