

Gebäudesystemtechnik

tebis KNX ETS

Alles online im Griff: tebis KNX ETS

Die Zukunft hat begonnen: Das tebis KNX ETS System auf Konnexbasis bietet Ihnen maximale Funktionalität - zum Beispiel den weltweiten Zugriff auf das Bussystem über Internet oder Intranet.

Der Vorteil für Ihre Kunden: Uneingeschränkter Zugriff auf die Gebäudefunktionen von jedem beliebigen Standort aus.



tebis KNX - Inbetriebnahme mit ETS	
Systemgeräte	11.4
Binäreingänge	11.6
Schaltausgänge	11.10
Dimmer und Lichtsteuerung	11.13
Rollladen- und Beschattungssteuerung	11.16
Heizungsreglung und Temperatursensoren	11.17
domovea	11.21
Displays und Visualisierung	11.23
Schaltuhren	11.26
Dämmerungsschalter	11.28
Präsenzmelder	11.29
Energiezähler	11.33
Wetterstation	11.34
IP - KNX Router und Gateway	11.36
Logikbausteine und Controller	11.37
Einbaugeräte	11.38
<hr/>	
tebis KNX Zubehör	11.39
<hr/>	



TXA111

Spannungsversorgung

Eigenschaften:

- zur Erzeugung der erforderlichen Systemspannung
- Spannungsversorgung: 230 V AC/50 Hz auf QuickConnect Klemmen
- Ausgangsspannung: Schutzkleinspannung (SELV) 30 V DC Systemspannung gefiltert auf Busklemme

Bezeichnung	PLE	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Spg. Versorg. 1 Ausg, 1 Drossel, 320mA	4	1	TXA111	H50	263,40 €/St
Spg. Versorg. 1 Ausg, 1 Drossel, 640mA	4	1	TXA112	H50	326,90 €/St



TA008

Linien-/Bereichskoppler

Eigenschaften:

- zur Verbindung zweier KNX-Buslinien, wobei die Signalübertragung galvanisch getrennt erfolgt
- wirkt als Signalverstärker
- als Datenflussfilter für übergreifende Bustelegramme einsetzbar
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC, Busklemme (ohne Datenschiennenanschluss)
- Einsatz: bei mehr als 64 Geräten mit direktem TP-Busanschluss (zusätzliche Spannungsversorgung notwendig)

Funktionen:

- Verstärkung des Signals (Bustelegramm) auf der TP-Busleitung
- mit Datenflussfilter

Bezeichnung	PLE	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Linien-/Bereichskoppler	2	1	TA008	H50	371,90 €/St



TA002

Drossel

Eigenschaften:

- Bemessungsstrom: 500 mA

Bezeichnung	PLE	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Drossel	2	1	TA002	H50	62,50 €/St



TH101

Schnittstellen

Zur Inbetriebnahme oder Wartung einer tebis KNX Anlage kann über die RS232 oder USB-Schnittstelle die Verbindung zu einem PC hergestellt werden. Darüber hinaus ist der Anschluss einer Visualisierung möglich.

Eigenschaften TH001:

- Anschluss: Buchse 9-polig D-Sub
- Maße: 70 x 70 x 35 mm
- Anschluss auf Datenschiene

Eigenschaften TH101:

- USB-Buchse Typ B

Bezeichnung	PLE	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Schnittstelle RS232, KNX, modular	3	1	TH001	H50	270,70 €/St
USB-Schnittstelle, REG	2	1	TH101	H50	231,30 €/St



Programmierkabel

Eigenschaften:

Zum Anschluss an USB-Schnittstellen (Länge: 3 m) bzw. an RS232-Schnittstellen (Länge: 2 m)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Kabel,EIB,BCU,z.programmieren,L=2m	1	TG011	H50	34,80 €/St
USB Anschlussleitung 3m	1	TH103	H50	9,60 €/St

TH103



UP Datenschnittstelle USB

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC über Busklemme
- kombinierbar mit allen Designlinien kallysto.pur, kallysto.stil, kallysto.art

Als Schnittstelle zur Programmierung mit der ETS oder Anbindung einer Visualisierung über PC oder Notebook.

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
USB Schnittstelle tebis KNX	1	WYT710	H53	223,60 €/St

WYT710



Abdeckung für USB Datenschnittstelle

Eigenschaften:

- Material: Thermoplast
- Öffnungen ausbrechbar
- Befestigungsschraube beiliegend

Als Abdeckung für UP-Einsätze:

TAE WUV01..09/10, Lautsprecherdosen WUE41/42 und USB Datenschnittstelle WYT710 (Gebäudesystemtechnik tebis KNX)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Zentrallab. TAE Anschlussdosen,bweiß	10	WYA500	H70	3,60 €/St
Zentrallab. TAE Anschlussdosen,creme	10	WYA501	H70	3,60 €/St
Zentralab. TAE Anschlussdosen,silber	10	WYA506	H71	7,40 €/St
Zentrallab. TAE Anschlussdosen,anth	10	WYA507	H71	5,20 €/St
Zentralab. TAE Anschlussdosen,bronze	10	WYA508	H71	7,40 €/St
Zentralab. TAE Anschlussdosen,champagner	10	WYA509	H71	7,40 €/St

WYA500



TXB304

Binäreingänge, UP

Zur Montage z. B. hinter einem Taster/Schalter in einer normal tiefen Ø 60 mm Gerätedose.

Eigenschaften:

- Voneinander unabhängige Binäreingänge
- Zum Anschluss von potentialfreien Kontakten (max. Leitungslänge 5 m) wie z. B.:
 - handelsüblichen Tastern
 - Fensterkontakten
 - Meldekontakten allgemein
 - Thermostaten
- Abfragespannung wird vom Gerät erzeugt (SELV)
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC
- Maße H x B x T: 35 x 38 x 12 mm

Funktionen:

- Schalten EIN/AUS (senden auch mit zeitl. Verzögerung und periodischem Senden)
- Dimmen (1- und 2 Tasten dimmen)
- AUF/AB (1- und 2 Tasten Bedienung, auch Fahren solange gedrückt)
- Wertgeber für Temperatur, Helligkeit, Dimmwert in %, Wert
- Alarmeingang mit periodischem Senden und Flankenwahl
- Zweikanal-Modus pro Eingang für Schalt- und Wertaufruf-Funktionen:
 - Funktion 1 über kurzen Tastendruck,
 - Funktion 2 über langen Tastendruck
- Sollwertauswahl für Heizungsfunktion
- Blockierfunktion
- Zwangssteuerung
- Zeitschalteraufruf
- Szenenabruf mit Taster (1 Szene) oder Schalter (2 Szenen)
- Verhalten bei Initialisierung und Busspannungswiederkehr definierbar

Applikationssoftware:

TL302B (für TXB302)

TL304B (für TXB304)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Binäreingang KNX, 2fach, UP	1	TXB302	H50	55,60 €/St
Binäreingang KNX, 4fach, UP	1	TXB304	H50	101,30 €/St



TXB344

Binäreingänge, UP, mit LED Ausgängen

Eigenschaften:

- Voneinander unabhängige Binäreingänge
- Zum Anschluss von potentialfreien Kontakten (max. Leitungslänge 5 m) wie z. B.:
 - handelsüblichen Tastern
 - Fensterkontakten
 - Meldekontakten allgemein
 - Thermostaten
- Abfragespannung wird vom Gerät erzeugt (SELV)
- Frei parametrierbare Ausgänge zur LED Steuerung für Tableaus, Statusanzeige, Rückmeldung etc. mit:
 - Ausgangsspannung: 2 V DC
 - Ausgangsstrom: 0,85 mA
 - max. Leitungslänge 5 m
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC
- Maße H x B x T: 35 x 38 x 12 mm

Funktionen:

- Schalten EIN/AUS (senden auch mit zeitl. Verzögerung und periodischem Senden)
- Dimmen (1- und 2 Tasten dimmen)
- AUF/AB (1- und 2 Tasten Bedienung, auch Fahren solange gedrückt)
- Wertgeber für Temperatur, Helligkeit, Dimmwert in %, Wert
- Alarmeingang mit periodischem Senden und Flankenwahl
- Zweikanal-Modus pro Eingang für Schalt- und Wertauf-
Funktionen:
 - Funktion 1 über kurzen Tastendruck,
 - Funktion 2 über langen Tastendruck
- Sollwertauswahl für Heizungsfunktion
- Blockierfunktion
- Zwangssteuerung
- Zeitschalteraufruf
- Szenenabruf mit Taster (1 Szene) oder Schalter (2 Szenen)
- Verhalten bei Initialisierung und Busspannungswiederkehr definierbar

Applikationssoftware:

- SDB304A (für TXB322)
- SDB308A (für TXB344)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Binäreing TP,KNX 2fach+2 LED Ausgänge,UP	1	TXB322	H50	57,40 €/St
Binäreing TP,KNX 4fach+4 LED Ausgänge,UP	1	TXB344	H50	108,40 €/St
4-fach LED kit für TX308	1	TG308	H50	8,80 €/St



TXA310

Binäreingänge 230 V

Eigenschaften:

- Voneinander unabhängige Binäreingänge 230 V AC mit eigenem Neutralleiteranschluss (verschiedene FI-Kreise möglich)
- Zum Anschluss von 230 V AC Kontakten von z. B.:
 - konventionellen Schaltern/Tastern
 - Schaltuhren
 - Windwächtern
 - Dämmerungsschaltern
 - 230 V AC Meldekontakten allgemein
- Ruhestandsstrom pro Eingang 10 mA
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC

Funktionen:

- Schalten EIN/AUS (senden auch mit zeitl. Verzögerung und periodischem Senden)
- Dimmen (1- und 2 Tasten dimmen)
- AUF/AB (1- und 2 Tasten Bedienung, auch Fahren solange gedrückt)
- Wertgeber für Temperatur, Helligkeit, Dimmwert in %, Wert
- Alarmeingang mit periodischem Senden und Flankenwahl
- Zweikanal-Modus pro Eingang für Schalt- und Wertaufruf-Funktionen:
 - Funktion 1 über kurzen Tastendruck,
 - Funktion 2 über langen Tastendruck
- Sollwertauswahl für Heizungsfunktion
- Blockierfunktion
- Zwangssteuerung
- Zeitschalteraufruf
- Szenenabruf mit Taster (1 Szene) oder Schalter (2 Szenen)
- Handbedienung (permanent oder zeitlich begrenzt sperrbar)
- Simulation von jedem Eingangszustand durch Handbedientaste
- Eingangs-LED kann parametrierbar werden
- Verhalten bei Initialisierung und Busspannungswiederkehr definierbar
- Netzausfallüberwachung

Applikationssoftware:

TL304C (für TXA304)

TL310A (für TXA310)

Bezeichnung	PLE	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Binäreingang KNX, 4fach, 230V	4	1	TXA304	H50	173,10 €/St
Binäreingang KNX, 10fach, 230V	6	1	TXA310	H50	414,20 €/St



TXA306

Binäreingang 6-fach, universal

Eigenschaften:

- 6 voneinander unabhängige Binäreingänge mit jeweils 2 Anschlüssen
- Automatische Erkennung der angeschlossenen Kontakte ob:
 - potenzialfreier Kontakt
 - 24...230V AC/DC Eingangsspannung
- Jeder Eingang unterschiedlich nutzbar
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC

Funktionen:

- Schalten EIN/AUS (senden auch mit zeitl. Verzögerung und periodischem Senden)
- Dimmen (1- und 2 Tasten dimmen)
- AUF/AB (1- und 2 Tasten Bedienung, auch Fahren solange gedrückt)
- Wertgeber für Temperatur, Helligkeit, Dimmwert in %, Wert
- Alarmeingang mit periodischem Senden und Flankenwahl
- Zweikanal-Modus pro Eingang für Schalt- und Wertaufufr
- Funktionen:
 - Funktion 1 über kurzen Tastendruck,
 - Funktion 2 über langen Tastendruck
- Sollwertauswahl für Heizungsfunktion
- Blockierfunktion
- Zwangssteuerung
- Zeitschalteraufufr
- Szenenabruf mit Taster (1 Szene) oder Schalter (2 Szenen)
- Handbedienung (permanent oder zeitlich begrenzt sperrbar)
- Eingangs-LED kann parametrieret werden
- Simulation von jedem Eingangszustand durch Handbedientaste
- Verhalten bei Initialisierung und Busspannungswiederkehr definierbar
- Netzausfallüberwachung

Zusätzliche Funktion:

- Impulszähler für verschiedene Datentypen und einstellbaren Grenzwerten
- Zwischenzähler aktivierbar
- Zählrichtung bestimmbar (Hoch- oder Abwärtszähler)
- verschiedene Flanken einstellbar
- Periodisches Senden nach Zeit oder Wertintervall

Applikationssoftware:

TL306A

Bezeichnung	PLE	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Binäreingang KNX, 6fach, universal	6	1	TXA306	H50	304,20 €/St

Merkmale:

Die Produkte dienen zum Schalten und Steuern der angeschlossenen Verbraucher.

Vorteile:

- QuickConnect Anschluss-technik
- Durchverdrahtung, Anschluss oben oder unten
- großes Beschriftungsfeld
- Handbedienung mit integrierter Zustandsanzeige
- mehrphasiger Anschluss

Weitere Daten im technischen Anhang ab **Seite 20.88**



TXA204A

Schaltausgänge 4-fach
Eigenschaften:

- 4 potentialfreie Schließer
- Spannungsversorgung: Systemspannung: 30 V DC
- Beleuchtungs- und/oder Heizungsfunktion für jeden Ausgang auswählbar

Funktionen Beleuchtung:

- Schalten EIN/AUS
- Handbedienung (sperrbar)
- LED Schaltzustandsanzeige
- Zeitfunktionen
- Zwangsfunktionen
- Logikfunktionen
- Betriebsstundenzähler
- Szenenfunktionen (32 pro Kanal)

Funktionen Heizung:

- Ventilschutz
- Zwangssteuerung

Applikationssoftware:

TL204B

Bezeichnung	PLE	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Schaltausgang KNX 4fach, 4A	4	1	TXA204A	H50	218,10 €/St
Schaltausgang KNX 4fach, 10A	4	1	TXA204B	H50	261,70 €/St
Schaltausgang KNX 4fach, 16A	4	1	TXA204C	H50	349,00 €/St
Schaltausgang KNX 4fach, 16A, C-Last	4	1	TXA204D	H50	361,10 €/St



TXA206A

Schaltausgänge 6-fach
Eigenschaften:

- 6 potentialfreie Schließer
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC
- Beleuchtungs- und/oder Heizungsfunktion für jeden Ausgang auswählbar

Funktionen Beleuchtung:

- Schalten EIN/AUS
- Handbedienung (sperrbar)
- LED Schaltzustandsanzeige
- Zeitfunktionen
- Zwangsfunktionen
- Logikfunktionen
- Betriebsstundenzähler
- Szenenfunktionen (32 pro Kanal)

Funktionen Heizung:

- Ventilschutz
- Zwangssteuerung

Applikationssoftware:

TL206B

Bezeichnung	PLE	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Schaltausgang KNX 6fach, 4A	4	1	TXA206A	H50	303,10 €/St
Schaltausgang KNX 6fach, 10A	4	1	TXA206B	H50	341,00 €/St
Schaltausgang KNX 6fach, 16A	4	1	TXA206C	H50	373,60 €/St
Schaltausgang KNX 6fach, 16A, C-Last	4	1	TXA206D	H50	385,80 €/St



TXA208B

Schaltausgänge 8-fach, Handbedienung ohne Busspannung

Eigenschaften:

- 8 potentialfreie Schließer
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC, optional 230 V AC und damit Handbedienung auch ohne Busspannung
- Beleuchtungs- und/oder Rollladen-/Jalousiefunktion

Funktionen Beleuchtung:

- Schalten EIN/AUS
- Handbedienung (sperrbar)
- LED Schaltzustandsanzeige
- Zeitfunktionen
- Zwangsfunktionen
- Logikfunktionen
- Betriebsstundenzähler
- Szenenfunktionen (32 pro Kanal)

Funktionen Rollladen/Jalousie:

- Fahrt AUF/AB/STOPP mit Lamellenverstellung
- Handbedienung (sperrbar)
- LED Schaltzustandsanzeige
- Totmannschaltung
- Wind-, Regen-, Zwang- und Blockierfunktion
- Szenen direkt anfahrbar mit Lamellenverstellung (32 pro Kanal)
- zwei Ausgänge werden jeweils zusammengefasst (max. 4-fach Rollladen/Jalousieaktor)

Applikationssoftware:

TL208B

Bezeichnung	PLE	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Schaltausgang 8fach,4A,Handb. ohne Bus	6	1	TXA208A	H50	372,70 €/St
Schaltausgang 8fach,10A,Handb. ohne Bus	6	1	TXA208B	H50	408,10 €/St
Schaltausgang 8fach,16A,Handb. ohne Bus	6	1	TXA208C	H50	450,20 €/St
Schaltausgang 8fach,16A(C),Handb. o. bus	6	1	TXA208D	H50	469,10 €/St



TXA207C

Schaltausgänge 10-fach

Eigenschaften:

- 10 potentialfreie Schließer
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC
- Beleuchtungs- und/oder Rollladen-/Jalousiefunktion

Funktionen Beleuchtung:

- Schalten EIN/AUS
- Handbedienung (sperrbar)
- LED Schaltzustandsanzeige
- Zeitfunktionen
- Zwangsfunktionen
- Logikfunktionen
- Betriebsstundenzähler
- Szenenfunktionen (32 pro Kanal)

Funktionen Rollladen/Jalousie:

- Fahrt AUF/AB/STOPP mit Lamellenverstellung
- Handbedienung (sperrbar)
- LED Schaltzustandsanzeige
- Totmannschaltung
- Wind-, Regen-, Zwang- und Blockierfunktion
- Szenen direkt anfahrbar mit Lamellenverstellung (32 pro Kanal)
- zwei Ausgänge werden jeweils zusammengefasst (max. 5-fach Rollladen-/Jalousieaktor)

Applikationssoftware:

TL207A

Bezeichnung	PLE	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Schaltausgang KNX 10fach, 4A	6	1	TXA207A	H50	450,20 €/St
Schaltausgang KNX 10fach, 10A	6	1	TXA207B	H50	484,50 €/St
Schaltausgang KNX 10fach, 16A	6	1	TXA207C	H50	535,90 €/St
Schaltausgang KNX 10fach, 16A, C-Last	6	1	TXA207D	H50	554,10 €/St



TXB201A

Schaltausgang 1-fach, UP

Eigenschaften:

- 1 potentialfreier Schließer, 4 A
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC
- Beleuchtungsfunktion
- Maße: H x B x T: 48 x 53 x 29

Funktionen Beleuchtung:

- Schalten EIN/AUS
- Handbedienung
- LED Schaltzustandsanzeige
- Zeitfunktionen
- Zwangsfunktionen
- Logikfunktionen
- Szenenfunktionen

Applikationssoftware:

TL201A

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Schaltausgang KNX 1fach, UP, 4A	1	TXB201A	H50	86,30 €/St



TXB202A

Schaltausgang 2-fach, UP

Eigenschaften:

- 2 potentialfreie Schließer, 4 A
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC
- Beleuchtungsfunktion
- Rollladen-/Jalousiefunktion
- Lüftersteuerung
- Maße: H x B x T: 48 x 53 x 29

Funktionen Beleuchtung:

- Schalten EIN/AUS
- Handbedienung
- LED Schaltzustandsanzeige
- Zeitfunktionen
- Zwangsfunktionen
- Logikfunktionen
- Szenenfunktionen

Funktionen Rollladen/Jalousie:

- Fahrt AUF/AB/STOPP
- Lamellenverstellung
- Handbedienung
- LED Schaltzustandsanzeige
- Totmannschaltung
- Wind-, Regen-, Zwang- und Blockierfunktion
- Szenen direkt anfahrbar mit Lamellenverstellung
- die zwei Ausgänge werden zusammengefasst

Funktionen Lüftersteuerung:

- 2 stufige Ansteuerung
- Handbedienung
- LED Schaltzustandsanzeige

Applikationssoftware:

TL202A

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Schaltausgang KNX 2fach, UP, 4A	1	TXB202A	H50	101,80 €/St


Merkmale:

- Dimmer mit automatischer Lasterkennung ermöglichen den Anschluss nahezu aller Beleuchtungsarten

Vorteile:

- patentierte Lasterkennung
- Zustandsanzeige
- Handbedienung (auto, manu, min, max)
- QuickConnect Anschluss-technik
- großes Beschriftungsfeld

Weitere Daten im technischen Anhang ab **Seite 20.91**



TXA210A

Universaldimmer 1 Kanal
Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC
- Netzanschluss: 230 V AC

Funktionen:

- Dimmen
- Schalten EIN/AUS
- Handbedienung
- LED Schaltzustandsanzeige
- Zeitfunktionen
- Zwangsfunktionen
- Szenen (32) mit jeweils eigener Anfahrzeit

Applikationssoftware:

TL210B

Bezeichnung	PLE	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Dimmer KNX 600W, universal	4	1	TXA210	H50	277,30 €/St
Dimmer KNX 300W,universal	4	1	TXA210A	H50	205,10 €/St



TXA213

Universaldimmer 3 Kanal
Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC
- Netzanschluss: 230 V AC

Funktionen:

- Dimmen
- Schalten EIN/AUS
- Handbedienung
- LED Schaltzustandsanzeige
- Zeitfunktionen
- Zwangsfunktionen
- Szenen (32) mit jeweils eigener Anfahrzeit

Dimmereinstellungen:

- 3 x 300 W
- 1 x 600 W und 1 x 300 W
- 1 x 900 W
- (pro Dimmausgang unterschiedlicher Lasttyp möglich)

Applikationssoftware:

TL213A

Bezeichnung	PLE	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Dimmer KNX 3x300W, universal	6	1	TXA213	H50	506,70 €/St



TXA215

Universaldimmer mit Display 1 Kanal

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC
- Netzanschluss: 230 V AC

Funktionen:

- Dimmen
- Schalten EIN/AUS
- Handbedienung
- LED Schaltzustandsanzeige
- Zeitfunktionen
- Zwangsfunktionen
- Szenen (32) mit jeweils eigener Anfahrzeit
- 8 Szenen lokal einstellbar und abrufbar

Applikationssoftware:

TL215A

Bezeichnung	PLE	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Dimmer KNX 1000W, universal	6	1	TXA215	H50	360,00 €/St



TX214

Schalt-/Dimmausgang 1-fach

Eigenschaften:

- 1 Steuerausgang 1 - 10 V mit 1 potentialfreien Schließer 16 A
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC

Funktionen:

- Dimmen
- Schalten EIN/AUS
- Szenenfunktionen (8 pro Kanal)
- Handbedienung
- Schaltzustandsanzeige

Applikationssoftware:

TL214A

Bezeichnung	PLE	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Schalt-/Dimmaktor 1fach, 1-10V	4	1	TX214	H50	221,10 €/St



TX211

Schalt-/Dimmausgang 3-fach

Eigenschaften:

- 3 Steuerausgänge 1 - 10 V mit 3 potentialfreien Schließern 16 A
- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC

Funktionen:

- Dimmen
- Schalten EIN/AUS
- Szenenfunktionen (8 pro Kanal)
- Handbedienung
- Schaltzustandsanzeige

Applikationssoftware:

TL211A

Bezeichnung	PLE	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Schalt-/Dimmaktor 3fach, 1-10V	4	1	TX211	H50	294,60 €/St



TX216

KNX / DALI Gateway

Das KNX / DALI Gateway stellt die Verbindung zwischen einer KNX Anlage und digitalen DALI (Digital Adressable Lighting Interface) Geräten dar.

Mit folgenden Funktionen:

- Steuerung von max. 64 DALI Teilnehmern in max. 32 Gruppen
- 16 Lichtszenen
- Auslesen DALI-Teilnehmer-Zustand über KNX z. B. Helligkeit, Leuchtenfehler...
- Handbedienung der DALI Gruppen
- Zwangsführung
- Rückmeldung von Schaltzustand und Helligkeitswert im Bus- und Handbetrieb
- Zentrale Schaltfunktion
- Sperrfunktion für jede Gruppe
- Separate Ein- und Ausschaltverzögerung
- Treppenlichtfunktion mit Vorwarnfunktion
- Austausch eines einzelnen DALI-Teilnehmers während des Betriebs ohne Software möglich
- Auslieferungszustand: Baustellenbetrieb, Bedienung der DALI-Gruppen mit Tastenfeld möglich. Alle DALI-Teilnehmer werden gemeinsam gesteuert

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC
- Netzanschluss: 230 V AC/50Hz Schraubklemmen
- Dali-Anschluss: Schraubklemmen
- Programmierung über ETS 3 (ab Version 3.0d)

Funktionen:

- Schalten EIN/AUS
- Dimmen
- Zeitfunktionen
- Handbedienung
- Szenenaufrufe
- Zustandsrückmeldung
- Meldung Betriebszustand

Applikationssoftware:

TL216A

Bezeichnung	PLE	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
KNX/DALI Gateway	4	1	TX216	H56	587,20 €/St

Merkmale:

Mit den Ausgängen können bis zu 8 Rollläden/Jalousien unabhängig voneinander gefahren werden. Zusätzlich zu den Grundbefehlen gibt es weitere Bedienmöglichkeiten welche die Ansteuerung komfortabler und sicherer machen. Zum Beispiel:

- Totmannschaltung d. h. Fahren solange die Taste gedrückt ist
- einstellbare Sicherheitsposition anfahren

Vorteile:

- QuickConnect Anschluss-technik
- großes Beschriftungsfeld
- Handbedienung mit integrierter Zustandsanzeige
- mehrphasiger Anschluss

Weitere Daten im technischen Anhang ab **Seite 20.95**



TXA223

Rollladenausgänge

Zur Steuerung von Rollladen- und Markisenantrieben

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC
- Ausgänge für Motoren

Funktionen:

- Fahrt AUF/AB/STOPP
- Handbedienung (sperrbar) AUF/AB/STOPP
- Totmannschaltung
- Wind-, Regen-, Zwang- und Blockierfunktion
- Szenen direkt anfahrbar (32 pro Kanal)
- LED Schaltzustandsanzeige

Applikationssoftware:

- TL223B für TXA223
- TL227B für TXA227
- TL225B für TXA225

Bezeichnung	PLE	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Rollladenausgang KNX 4fach, 230V	4	1	TXA223	H50	255,20 €/St
Rollladenausgang KNX 8fach, 230V	6	1	TXA227	H50	450,20 €/St
Rollladenausgang KNX 4fach, 24V	4	1	TXA225	H50	263,00 €/St



TXA228

Jalousieausgänge

Zur Steuerung von Jalousieantrieben und Rollladenantrieben

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC
- Ausgänge für Motoren

Funktionen:

- Fahrt AUF/AB/STOPP
- Lamellenverstellung
- Handbedienung (sperrbar) AUF/AB/STOPP
- Totmannschaltung
- Wind-, Regen-, Zwang- und Blockierfunktion
- Szenen direkt anfahrbar mit Lamellenverstellung (32 pro Kanal)
- LED Schaltzustandsanzeige

Applikationssoftware:

- TL224B für TXA224
- TL228B für TXA228
- TL226B für TXA226

Bezeichnung	PLE	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Jalousieausgang KNX 4fach, 230V	4	1	TXA224	H50	322,70 €/St
Jalousieausgang KNX 8fach, 230V	6	1	TXA228	H50	559,70 €/St
Jalousieausgang KNX 4fach, 24V	4	1	TXA226	H50	338,50 €/St



WYT610

Raumtemperaturregler KNX mit LCD Anzeige und 1-fach Tastsensor

Einsatz kombinierbar mit allen Designlinien kallysto.pur, kallysto.stil, kallysto.art
Kombination aus Raumtemperaturregler und 1-fach Tastsensor

Eigenschaften:

- 6 Tasten: 4 Tasten zur Einstellung des Reglers, 2 frei belegbare Tasten mit Status LED (rot/grün)
- Hintergrundbeleuchtete LCD Anzeige
- Beleuchtbares Beschriftungsfeld;
- Beschriftung mit Hager Beschriftungssoftware Semiolog
- Inbetriebnahme mit ETS

Funktionen RT Regler:

- Heizen und Kühlen
- 2 stufiges Heizen mit Grund und Zusatzstufe
- Betriebsart: Komfort, Standby, Nachtabsenkung, Frost-/Hitzeschutz, Zwangsbetrieb
- PID-Regler

Funktionen Tastsensor:

- Schalten EIN/AUS, Dimmen, AUF/AB
- Zwangssteuerung
- Zeitfunktionen
- Heizungssollwert Auswahl
- Szenenaufrufe

Zusatz-Funktionen:

- Zweikanal-Modus pro Taste für Schaltfunktionen: Funktion 1 über kurzen Tastendruck, Funktion 2 über langen Tastendruck
- Status LED: Helligkeit über Objekt änderbar
- Beschriftungsfeld-Beleuchtung: EIN, AUS oder Aktivierung über Objekt
- Tastenzuordnung tauschen: Aufruf über Objekt
- Tastenblockierung pro Taste: Aufruf über Objekt
- Meldung bei Entfernung des Tastsensors
- Wertaufruf: z. B. Helligkeit (in Lux), Dimmwert (in %), Temperatur (in °C), etc.

Applikationssoftware:

WDL610A

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
RT-Regler KNX T.-Sensor, brillantweiß	1	WYT610	H53	170,00 €/St
RT-Regler KNX T.-Sensor, creme	1	WYT611	H53	170,00 €/St
RT-Regler KNX T.-Sensor, silber	1	WYT616	H53	181,60 €/St
RT-Regler KNX T.-Sensor, anthrazit	1	WYT617	H53	174,80 €/St
RT-Regler KNX T.-Sensor, bronze	1	WYT618	H53	181,60 €/St
RT-Regler KNX T.-Sensor, champagner	1	WYT619	H53	181,60 €/St
BCU für Thermostat WYT6xx	1	WUT06	H53	86,00 €/St



WYT620

Raumtemperaturregler KNX mit LCD Anzeige und 3-fach Tastsensor

Einsatz kombinierbar mit allen Designlinien kallysto.pur, kallysto.stil, kallysto.art
 Kombination aus Raumtemperaturregler und 3-fach Tastsensor, Standardansicht zwischen Thermostat- und Tastermodus wählbar

Eigenschaften:

- 6 Tasten und LCD Anzeige:
 - 4 Tasten zur Einstellung des Reglers plus 2 frei belegbare Tasten mit Status LED (rot/grün) im Thermostatmodus
 - bis zu 6 frei belegbaren Tasten mit Status LED (rot/grün) im Tastermodus (4 bei TX100B Programmierung)
- Standardnutzung einstellbar: Thermostat-oder Tastermodus
- Beleuchtbares Beschriftungsfeld
- Hintergrundbeleuchtete LCD Anzeige
- Beleuchtbares Beschriftungsfeld; Beschriftung mit Hager Beschriftungssoftware Semiolog
- Mechanischer Demontageschutz: verdeckte Schraubbefestigung der Sensoren am Tragring (Schraube beiliegend)

Funktionen RT Regler:

- Heizen und Kühlen
- 2 stufiges Heizen mit Grund und Zusatzstufe
- Betriebsart: Komfort, Standby, Nachtabsenkung, Frost-/Hitze-schutz, Zwangsbetrieb
- PID-Regler

Funktionen Tastsensor:

- Schalten EIN/AUS, Dimmen, AUF/AB
- Zwangssteuerung
- Zeitfunktionen
- Heizungssollwert Auswahl
- Szenenaufrufe

Zusatz-Funktionen:

- Zweikanal-Modus pro Taste für Schaltfunktionen: Funktion 1 über kurzen Tastendruck, Funktion 2 über langen Tastendruck
- Status LED: Helligkeit über Objekt änderbar
- Beschriftungsfeld-Beleuchtung: EIN, AUS oder Aktivierung über Objekt
- Tastenzuordnung tauschen: Aufruf über Objekt
- Tastenblockierung pro Taste: Aufruf über Objekt
- Meldung bei Entfernung des Tastsensors
- Wertaufruf: z. B. Helligkeit (in Lux), Dimmwert (in %), Temperatur (in °C), etc.

Applikationssoftware:

WDL620A

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
RTR KNX,LCD-Anzeige,Multifunkt,brillantw	1	WYT620	H53	191,80 €/St
RTR KNX,LCD-Anzeige,Multifunkt,creme	1	WYT621	H53	191,80 €/St
RTR KNX,LCD-Anzeige,Multifunktion,silber	1	WYT626	H53	203,40 €/St
RTR KNX,LCD-Anzeige,Multifunkt,anthrazit	1	WYT627	H53	196,90 €/St
RTR KNX,LCD-Anzeige,Multifunkt, bronze	1	WYT628	H53	203,40 €/St
RTR KNX,LCD-Anzeige,Multifunkt, cham.	1	WYT629	H53	203,40 €/St
BCU für Thermostat WYT6xx	1	WUT06	H53	86,00 €/St



TX460A

Raumtemperaturregler mit 4 Tasten und Display

Kombination aus Raumtemperaturregler und 4-fach Taster mit LCD Display zum UP-Einbau in Ø 60 mm UP-Dosen. 4 sensitive Tasten zur freien Funktionsbelegung z. B. EIN/AUS, Dimmen, Szenenauf-ruf etc. stehen zur Verfügung. Anzeige einstellbar, ob Thermostat- oder Tastermodus standardmäßig angezeigt wird. Im Tastermodus wird im Display die aktuelle Uhrzeit und Temperatur angezeigt. Im Thermostatmodus werden außer der aktuellen Temperatur auch die Sollwerte für die einzelnen Betriebsarten angezeigt und können über die Tasten geändert werden.

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC
- Lieferung mit BCU
- mit Näherungsschalter zur berührungslosen Einschaltung der Displaybeleuchtung
- Maße 80 x 80 mm

Funktionen Regler:

- Heizen und Kühlen
- 2 stufiges Heizen mit Grund und Zusatzstufe
- Betriebsart: Komfort, Standby, Nacht, Frost/Hitze
- PID-Regler

Funktion Tasten:

- EIN/AUS
- Rollläden/Jalousie
- Dimmen
- Zeitfunktion
- Szenenabruf
- 2 Kanal Modus

Applikationssoftware:

TL460

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Raumtemperaturregler, weiß	1	TX460A	H50	264,10 €/St
Raumtemperaturregler, silber	1	TX460B	H50	269,80 €/St



TX320

Raumtemperaturregler KNX

Der Raumtemperaturregler misst die aktuelle Raumtemperatur und sendet eine stetige Stellgröße an einen Stellantrieb oder Heizungs-aktor um die gewünschte Raumtemperatur zu erreichen. Zusätzlich zur Heizungssteuerung können auch Klimaanlage gesteuert werden.

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC
- Aufputz-Gerät
- integrierter Busankoppler
- 3 Binäreingänge für konv. Schalter, Fensterkontakt, Temperatursensor usw. (max. Leitungslänge 30 m)
- Maße L x B x H: 80 x 84 x 27 mm
- Inbetriebnahme mit ETS oder TX100B (ab Version 1.6)

Funktionen:

- Heizen
- Kühlen (nur ETS)
- 2-stufiges Heizen mit Grund- und Zusatzstufe
- Betriebsarten: Komfort, Standby, Nacht, Frost/Hitze
- Schalten, Dimmen, Jalousie

Applikationssoftware (ETS):

TL320B

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Temperaturregler KNX, AP	1	TX320	H56	173,40 €/St
Fußbodentemperaturfühler für TX320	1	EK087	H50	26,00 €/St



TX206H

Heizungsausgang 6-fach KNX

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: 230 V Netzstecker
- Systemspannung 30 V DC
- Besonders geeignet zur Montage im Heizkreisverteiler
- 6 Kanäle für thermische Stellantriebe 24 V (max. 13 Stück)
- geräuschlose Triac-Ausgänge
- Maße L x B x H: 302 x 75 x 70 mm

Funktionen:

- Stetig und schaltende Stellgröße wählbar
- Abfrage der Stellgröße
- Zwangsbetrieb
- Stellzyklus
- Sommerbetrieb

Applikationssoftware:

TL206D

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Heizungsausg. 6 Kanal für 24V Stellantr.	1	TX206H	H56	459,60 €/St



TX501

Stellantrieb KNX

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC
- Merkmale: 5 LED s zur Anzeige der Stellposition
- 2 Binäreingänge
- Anschluss: inkl. 1 Meter Kabel 6-polig
- Maße L x B x H: 65 x 50 x 82 mm

Funktionen:

- Position melden, anfahren
- Zwangsbetrieb
- Fenster- und Präsenzstatus
- Sommerbetrieb

Applikationssoftware:

TL501A

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Motorischer Stellantrieb KNX	1	TX501	H56	220,00 €/St



TX502

Stellantrieb mit Raumtemperaturregler KNX

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC
- Merkmale: 5 LED s zur Anzeige der Stellposition
- 2 Binäreingänge
- Anschluss: inkl. 1 Meter Kabel 6-polig
- Maße L x B x H: 65 x 50 x 82 mm

Funktionen:

- Automatische Regelung und Temperaturerfassung
- Heizen und Kühlen
- Betriebsarten: Komfort, Standby, Nacht, Frost/Hitze
- Position melden, anfahren
- Fenster- und Präsenzstatus
- Sommerbetrieb

Applikationssoftware:

TL502A

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Stellantr. mit Temperaturregler KNX	1	TX502	H56	314,40 €/St

Merkmale:

Visualisierungs- und Steuerungssystem tebis KNX domovea verbindet das tebis KNX-Bussystem mit der IP-Welt. Dafür sorgt ein Server in modularer Bauform, der unsichtbar in der Unterverteilung sitzt und zudem geräuschlos und energieeffizient arbeitet. Über diesen Server werden sämtliche Daten auf jedem angeschlossenen Windows®-kompatiblen Client abrufbar – sei es ein klassischer PC, ein Notebook oder ein wandintegrierter Touch-Panel-PC. Dieselbe Funktionalität kann auch hardwarelos als Softwarelösung eingesetzt werden. Der weltweite Zugriff wird über das Hager-Portal sichergestellt.

Vorteile:

- Server in Modularform oder als Softwarelösung
- Update-fähig über USB Schnittstellen
- Intuitive Bedienoberfläche zur Anzeige und Steuerung von:
 - Beleuchtungen
 - Jalousien/Rollläden
 - Heizungssteuerung
- Grafische Darstellung von Energieverbräuchen
- Einbindung von IP-Kameras
- Integriertes Logik- und Sequenzenmodul
- Weltweiter Zugriff über das domovea-Internetportal (www.domovea.com)
- iPhone-App zur lokalen Bedienung oder von extern.

Funktionsumfang:

- 100 Gruppen (Gebäudeteile/Räume/usw.)
- 500 Geräte für Beleuchtung, Jalousien, Rollläden, Energieanzeigen, Sensoren, usw.
- 10 IP Kameras
- 50 Sequenzen
- 30 Clients d. h. 30 Profile
- 100 Energie-Messarchive
- Bildspeicher für Ikonen und Hintergrundbilder 20 MB

Weitere Daten im technischen Anhang ab **Seite 20.97**



TJA451

domovea-Systempaket

Eigenschaften:

- Zur Einbindung von domovea in eine KNX/IP-Umgebung
- Bestehend aus:
 - TJA450 domovea-Server
 - TJ550 domovea-Fernzugriff
 - TGA200 Spannungsversorgung

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
domovea Systempaket	1	TJA451	H56	1.300,00 €/St



TJA450

domovea-Server inkl. Software

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: 24 V DC
- Anschlüsse:
 - KNX Steckklemme
 - 3x USB 2.0, Typ A-Jack
 - RJ45 Anschluss
- QuickConnect-Anschlussstechnik
- Konfigurationssoftware und Client auf mitgeliefertem USB-Stick

Bezeichnung	PLE	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
domovea Server incl. Software	6	1	TJA450	H56	990,00 €/St



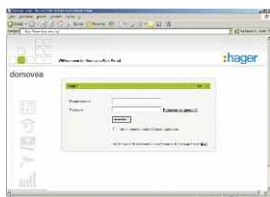
TJ701A

domovea-Software-Server mit USB/KNX-Interface

Eigenschaften:

- Softwarelösung des domovea-Systems zur Installation auf einem Windows®-kompatiblen PC
- KNX/USB-Interface mit integriertem Lizenzschlüssel
- Server-, Konfigurations- und Clientsoftware auf mitgeliefertem USB Stick
- USB-Verbindungskabel, 1 m

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
domovea Software mit USB/KNX Interface	1	TJ701A	H56	690,00 €/St



domovea-Fernzugriff

Eigenschaften:

- Fernzugriff auf den domovea-Server über gesichertes Hager-Internetportal (www.domovea.com)
- Lizenzschlüssel wird auf USB-Stick geliefert
- Zur Möglichkeit, mit jedem Internet-Browser oder domovea-iPhone-App (nicht im Lieferumfang) von extern auf das KNX-Projekt zuzugreifen

TJ550

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Fernzugriff für domovea	1	TJ550	H56	300,00 €/St



Spannungsversorgung 24 V DC

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: 230 V AC, 50 Hz
- Ausgangsspannung: 24 V DC
- Ausgangsstrom: 1,0 A
- 4 PLE

TGA200

Bezeichnung	PLE	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Spannungsversorgung 24 V DC 1A	4	1	TGA200	H50	135,00 €/St



iPhone-App

Eigenschaften:

Die iPhone-App kann unter dem Suchbegriff domovea aus dem Apple App Store (19,99 € inkl. MwSt.) heruntergeladen werden.

iPhone-App



eHZ Funkaufsatz

Eigenschaften:

- In Verbindung mit dem Medienkoppler TR131A zum Einbinden in eine TwistedPair KNX-Anlage
- Ausleseeinheit zum Auslesen der vorderen Datenschnittstelle des eHZ
- KNX- Funk Standardtelegramm
- Kompatibel mit Hager eHZ nach FNN Lastenheft 1.00/1.01/1.02/1.03/2.01 oder Hager eHZ EDL Lastenheft 1.00
- Sendefrequenz : 868.3 MHz
- Batterielebensdauer ca. 2,5 Jahre bei Standardnutzung

EHZ503

Applikationssoftware

SEHZ503

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
EHZ Funkaufsatz zur Datenübertragung	1	EHZ503	H56	128,30 €/St



Merkmale:

- flexibler All-in-One PC ohne Lüfter
- ultraflaches Design im Querformat
- Unterputzmontage mit geringer Einbautiefe
- Lautsprecher und Mikrofon für einfache Anbindung IP gestützter Gegensprechanlagen (nur TJ060B)
- unterstützt Windows XP und Steuerungssoftware
- umfangreiche Schnittstellen
- optimal für die Hager Visualisierung (nicht im Lieferumfang)

Vorteile:

- integrierter KNX-Anschluss
- integrierter LAN-Anschluss
- Konvektionskühlung, keine beweglichen Teile, dadurch
- geräuschlos, langlebig und zuverlässig
- verschwindet in der Wand durch Unterputzmontage

Weitere Daten im technischen Anhang ab Seite 20.99



TJ060B

KNX Touch Panel PC 15"

Eigenschaften:

- Netzanschluss: 230 V AC/50Hz
- Display: TFT 15" horizontal, 1024 x 768, 250 cd/m²
- Touch screen: Resistive 15"
- Front: schwarz
- Prozessor: AMD Sempron 2100+ CPU
- RAM: 1GB
- Schnittstellen:
 - KNX TP Interface
 - 2x Ethernet 10/100
 - 1x RS232
 - 5x USB 2.0
 - DVI
 - PS2
 - FireWire IEEE 1394
- On-Off Schalter
- Lautsprecher
- Mikrofon für Push To Talk
- Front Panel: 15" Display, Horizontal und symmetrisch
- Betriebssystem: Windows XP embedded, installiert auf 4 GB Flashdisk

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
KNX Touch Panel PC 15"	1	TJ060B	H56	3.318,80 €/St
Einbaukasten für TJ060B	1	TJ061B	H56	150,00 €/St



TJ060A

KNX Touch Panel PC 8"

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: 24 V DC über mitgeliefertes Netzteil (REG)
- Display: TFT 8", horizontal, 800 x 600, 350 cd/m²
- Touch screen: Resistive 8"
- Front: schwarz- Prozessor: Intel ATOM, 1,6 GHz CPU
- RAM: 1GB
- Schnittstellen:
 - KNX TP Interface
 - 2x Ethernet 10/100
 - 3x USB 2.0
 - PS2
 - DVI
- On-Off Schalter
- Lautsprecher
- Front Panel: 8" Display, Horizontal und symmetrisch
- Betriebssystem: Windows XP embedded, installiert auf 4 GB Flashdisk

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
KNX Touch Panel PC 8"	1	TJ060A	H56	3.104,60 €/St
Einbaukasten für TJ060A	1	TJ061A	H56	119,60 €/St



TJ665

tebis KNX Visualisierung

Die tebis Visualisierung ist ein Paket aus WINDOWS - Applikationen mit einheitlicher Bedienoberfläche zur Darstellung, Steuerung und Überwachung von Funktionen vorwiegend in der KNX Gebäudesystemtechnik.

Das System bietet für einen Benutzer die Möglichkeit, durch Prozessbilder einen Überblick über die technischen Prozesse zu erhalten und steuernd einzugreifen, Daten zu archivieren und anzuzeigen, Störungen und Alarme zu definieren, und die Signalisierung von Alarmen zu konfigurieren.

Das System kann zugleich als automatische Steuerung verwendet werden, indem Reaktionen auf Ereignisse festgelegt werden. Dies geschieht in der Art von "virtuellen Geräten", die im System erzeugt und einfach konfiguriert werden, unter Nutzung von einfach und flexibel konfigurierbaren Kalendern, bei Bedarf auch ergänzt durch Scripts.

Die tebis KNX Visualisierung enthält einen direkten Anschluss an den KNX(EIB) Bus, kann aber auch mit OPC- Servern für unterschiedliche Prozessanschlüsse verwendet werden.

Weitere Funktionen betreffen zum Beispiel die Benutzerverwaltung, die Protokollierung des Datenverkehrs, das Logbuch und die Alarmbehandlung.

Ab der Version 4.2 ist der EIB Editor, in Verbindung mit dem Falcon-Treiber Version 1.6, für die Verwendung mit KNXnet/IP verfügbar.

Mit dem KNX - Prozessanschluss können jetzt auch mehrfache IP-Verbindungen aufgebaut werden. Der Geräte Editor vereinfacht nun auch die Verbindung mit Geräten und Fremdsystemen, so dass zum Beispiel Geräte mit IP-Adresse jetzt mit UDP Befehlen (User Datagram Protocol) flexibel eingebunden werden können. Damit ergeben sich zum Beispiel im Bereich Multimedia ganz neue Möglichkeiten. Insgesamt steht bei dieser Funktionsvielfalt aber immer die einfache und komfortable Bedienung im Vordergrund.

Hinweis:

Um die Software unter Windows zu installieren, sind Administrator-Rechte notwendig.

Die Software muss innerhalb von 20 Tagen nach der Installation durch einen Freischaltcode endgültig freigeschaltet werden.

Die Projektierungs-Version ist eine Vollversion, die auf eine halbe Stunde Buszugriff begrenzt ist.

Hinweis: Die Vollversionen können auch mit einem USB-Dongel geliefert werden (Preis: zusätzlich € 200,00)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Visualisierung bis 50 Gruppenadressen	1	TJ659	H56	385,54 €/St
Visualisierung bis 100 Gruppenadressen	1	TJ660	H56	725,00 €/St
Visualisierung bis 300 Gruppenadressen	1	TJ661	H56	1144,83 €/St
Visualisierung über 300 Gruppenadressen	1	TJ662	H56	1806,44 €/St
Visualisierung Client Version	1	TJ663	H56	334,10 €/St
Projektierungs-Version	1	TJ665	H56	58,50 €/St



TX450A

4 Tasten Display

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC
- Rahmenloses Geräte zum UP Einbau
- Lieferung mit BCU
- 4 sensitive Tasten zur freien Funktionsbelegung
- LCD Display mit Hintergrundbeleuchtung
- mit Näherungsschalter zur berührungslosen Einschaltung der Displaybeleuchtung
- Maße 80 x 80 mm

Funktionen Tastsensor:

- EIN/AUS
- Rollladen/Jalousien AUF/AB
- Dimmen
- Zeitfunktionen
- Szenenabruf
- Display: Statusanzeigen mit UND/ODER Funktion

Applikationssoftware:

TL450A

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
4 Tasten-display, weiß	1	TX450A	H50	259,50 €/St
4 Tasten-display, silber	1	TX450B	H50	263,70 €/St

Merkmale:

- Möglichkeit zum Abspeichern des Schaltprogrammes auf dem mitgelieferten Programmierschlüssel EG005
- Einfache Aktivierung von Ausnahmeprogrammen: Nach Einstecken des Programmierschlüssels arbeiten die Schaltuhren automatisch nach kurzer Zeit mit dem darin abgespeicherten Programm.
- Einfaches, sicheres Vervielfältigen eines einmal eingegebenen Schaltprogrammes, mittels Programmierschlüssel
- Zwangssteuerung und Ausnahmebedienung
- temporäre Zwangssteuerung
- Sommer-/Winterzeit Umstellung
- Gangreserve mit Lithiumbatterie 5 Jahre
- 56 Programmschritte
- Möglichkeit der PC-Programmierung
- Balkenanzeige zum schnellen Erkennen der Tagesprogrammierung
- mit Wochenprogramm
- 2 Kanäle

Zusätzliche Funktionen:
- Impulsschaltung
- Zufallssteuerung

TX023

- über Funkantenne EG001 auf DCF77 Signal synchronisierbar
- Impulsschaltung

Weitere Daten im technischen Anhang ab **Seite 20.102**



TX023

Schaltuhr cronotec 2 Kanal

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC

Funktionen:

- Ausgabe von Dimmwerten
- Schalten EIN/AUS
- AUF/AB (z. B. Rollläden)
- Heizungssteuerung (Tag/Absenkung)
- Ausgabe von Datum und Zeit
- Master/Slave-Funktion
- Szenenabruf

Applikationssoftware:

TL022A

Bezeichnung	PLE	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Wochenschaltuhr KNX, 2 Kanäle	2	1	TX022	H50	206,10 €/St
Wochenschaltuhr KNX, 2 Kanäle, DCF77	2	1	TX023	H50	215,60 €/St



EG001

Funkantenne für TX023

zur Funksynchronisation

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funkempfänger DCF77 für Schaltuhren	1	EG001	H44	125,00 €/St



EG004

Sperrschlüssel

Mit diesem Schlüssel kann das Schaltuhrenprogramm gegen unbefugte Veränderungen geschützt werden.

Eigenschaften:

- Farbe: gelb
- Schutz der Programmierung und der Bedientasten

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Sperrschlüssel, für Schaltuhren cronotec	1	EG004	H44	25,10 €/St



Programmierschlüssel

Beiliegender Schlüssel ist auf DAUER-EIN vorprogrammiert. Durch zusätzliche Programmierschlüssel ist es für den Anwender sehr einfach möglich Ausnahmeprogramme zu starten.

Eigenschaften:

- Farbe: grau

	Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
EG005	Programmierschlüssel, für Schaltuhren	1	EG005	H44	11,10 €/St



Aufbewahrungsfach

In diesem Fach können bis zu 3 Programmierschlüssel EG004, EG005 oder EG007 im Schaltschrank aufbewahrt werden.

	Bezeichnung	PLE	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
EG006	Aufbewahrungsfach, f. Programmierschlüssel	1	1	EG006	H44	9,55 €/St

EG006



Software und Schlüsseladapter

Schlüsseladapter für PC Programmierung
Die Programmierschlüssel der Schaltuhren können sowohl mit der Schaltuhr direkt als auch über diesen Adapter über eine PC Software programmiert werden.

Eigenschaften:

- mit Software und Kabel
- zur komfortablen PC-Programmierung der Programmierschlüssel

	Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
EG003U	Serielle Schlüsseladapter mit Software	1	EG003	H44	130,00 €/St
	USB Schlüsseladapter mit Software	1	EG003U	H44	118,20 €/St



Jahresschaltuhr, 4 Kanäle, DCF

	Bezeichnung	PLE	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
TJ106	Jahresschaltuhr KNX, 4 Kanäle DCF77	6	1	TJ106	H56	380,00 €/St
	Programmierset für Programmierschlüssel	-	1	TG106	H56	84,20 €/St
	Programmierschlüssel OBELISK	-	1	TG107	H56	19,50 €/St
	DCF77 Antenne für Jahresschaltuhr KNX	-	1	TG108	H56	91,30 €/St

TJ106

Merkmale:

Der tebis Dämmerungsschalter dient zur automatischen Steuerung von Lichtkreisen im Innen-/Außenbereich und Markisen sowie Rollläden in Abhängigkeit vom Tageslicht. Der Dämmerungsschalter misst in Verbindung mit einem Außenfühler das Tageslicht

und steuert die Lichtkreise unter Berücksichtigung eines voreingestellten Helligkeitsgrenzwertes (2 ... 20.000 Lux) an. Zur Ansteuerung von mehr als 6 Kanälen ist es möglich, den erfassten Helligkeitswert über den Bus an weitere Dämmerungsschalter zu senden.

Weitere Daten im technischen Anhang ab **Seite 20.103**



TX025

Dämmerungsschalter 20 kLux

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC

Funktionen:

- Schalten EIN/AUS
- AUF/AB (z. B. Rollläden)
- Senden der Dimmwerte
- 6 Schwellwerte parametrierbar
- Master-/Slave Funktion über den Bus
- Handbedienung
- Schaltzustandsanzeige über LED's
- Szenenabruf

Einstellungen:

- Helligkeit: 2 Bereiche: - 2 bis 200 Lux und 200 bis 20.000 Lux
- Wahlschalter: Auto/Manu/Test
- Einstellbarer Helligkeitssollwert durch Drehwiderstand
- Einstellung des Helligkeitsbereiches und Kalibrierung im Test Modus

Applikationssoftware:

TL025A

Bezeichnung	PLE	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Dämmerungsschalter KNX, 20kL	2	1	TX025	H50	199,90 €/St
Dämmerungssch. KNX + Sensor, 20kL	2	1	TX026	H50	221,50 €/St



EE002

Einbaufühler

Eigenschaften:

- geliefert mit 1 m Kabel (2 x 0,75 mm²)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Separater Einbaufühler für Dämmerungssch	1	EE002	H41	23,10 €/St



EE003

Aufbaufühler

Eigenschaften:

- Anschluss Fühler: 2 x 0,75 bis 4 mm²

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Separater Aufbaufühler für Dämmerungssch	1	EE003	H41	23,10 €/St

Merkmale:

Präsenzmelder für helligkeits- und bewegungsabhängiges Schalten/Dimmen von Beleuchtung und somit zur Energieeinsparung (Licht, Heizung) insbesondere in Bürobereichen und Korridoren.
- Lieferung mit BCU

- Master/Slave Funktion
- Manuelle Einstellungen oder über die ETS
- Helligkeitsbereich 5 - 1200 Lux
- Abschaltverzögerung
- großer Erfassungsbereich 13 x 7 m
- Anpassung an Raumanforderung durch drehbare Linse

Weitere Daten im technischen Anhang ab **Seite 20.104**



TX510

Präsenzmelder 2 Kanal

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC
- Maße: 110 x 44 mm
- Farbe: weiß

Funktion:

- Beleuchtung EIN/AUS
- Rollladen/Jalousien AUF/AB
- Zeitfunktionen
- Heizungssteuerung
- Zwangssteuerung
- Szenenabruf
- Dimmwerte
- Master-/Slave Funktion

Kanal 1 Beleuchtung:

- Steuerung nach Anwesenheit und Helligkeit (5-1200 Lux)
- Abschaltverzögerung 1 Min. - 30 Min. am Gerät (per ETS 5 s bis 8 Stunden)

Kanal 2 "Präsenz" (Anwesenheit):

- Einschaltverzögerung (min. 15 Minuten) z. B. Heizung, Lüftung. d. h. Kanal 2 schaltet nach 15 Minuten permanenter Anwesenheit ein
- Abschaltverzögerung 0,5 Min. - 60 Min. am Gerät (per ETS 5 s bis 8 Stunden)

Applikationssoftware:

TL510A

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Präsenzmelder KNX 2Kanal mit BCU	1	TX510	H50	225,20 €/St



TXC511

Präsenzmelder/Konstantlichtregler 1 Kanal

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC
- Maße: 110 x 44 mm
- Farbe: weiß

Funktion:

- Beleuchtung dimmen
- Rollladen/Jalousien AUF/AB
- Zeitfunktionen
- Heizungssteuerung
- Zwangssteuerung
- Szenenabruf
- Dimmwerte
- Master Funktion

3 Betriebsarten über Lux-Potentiometer:

- Betriebsart 1 "on": Anwesenheit EIN/ AUS (ohne Lichtregelung)
- Betriebsart 2: Anwesenheit und Konstantlichtregelung durch Lux Werteinstellung am Gerät 50 bis 700 Lux
- Betriebsart 3 "auto": Anwesenheit und Konstantlichtregelung durch Lux Werteinstellung über separaten Taster
- Abschaltverzögerung 1 Min. - 30 Min.

Applikationssoftware:

STXC511A

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Präsenz-/Konstantlichtregler KNX 1Kanal	1	TXC511	H50	260,20 €/St



TCC510S

Präsenzmelder KNX, 1Kanal

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC
- Erfassungsbereich bei 2,5 m Einbauhöhe: Ø 7 m
- Einstellungen über ETS, Potentiometer oder Fernbedienung EE807
- Kundenbedienung auch über Fernbedienung EE808
- Maße: Ø 78 mm x 70 mm
- Farbe: weiß

Merkmale:

- Master/Slave Funktion
- Steuerung nach Anwesenheit und Helligkeit (5 - 1000 Lux)
- Abschaltverzögerung 1 Min. - 60 Min. am Gerät

Funktionen Präsenzkanal:

- Beleuchtung EIN/AUS
- Zeitfunktion
- Dimmwert
- Dimmwert bei An- und Abwesenheit
- Szene
- Szene bei An- und Abwesenheit
- Automatik- und Halbautomatikbetrieb

Applikationssoftware:

STCC510S

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Präsenzmelder KNX 1 Kanal	1	TCC510S	H50	160,00 €/St



TCC520

Präsenzmelder KNX mit integriertem Schaltausgang

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC
- Schaltausgang: Potentialfrei 16 A AC1
- Erfassungsbereich bei 2,5 m Einbauhöhe: Ø 7 m
- Einstellungen über ETS, Potentiometer oder Fernbedienung EE807
- Kundenbedienung auch über Fernbedienung EE808
- Maße: Ø 78 mm x 70 mm
- Farbe: weiß

Merkmale:

- Ansteuerung des Ausgangs direkt über die Präsenzerfassung oder den KNX Bus (aber immer abhängig von der Präsenzfunktion)
- Steuerung nach Anwesenheit und Helligkeit (5 - 1000 Lux)
- Abschaltverzögerung 1 Min. - 60 Min. am Gerät

Funktionen Präsenzkanal:

- Beleuchtung EIN/AUS
- Zeitfunktion
- Dimmwert
- Dimmwert bei An- und Abwesenheit
- Szene
- Szene bei An- und Abwesenheit
- Automatik- und Halbautomatikbetrieb

Funktionen Schaltausgang:

- Schalten EIN/AUS
- Zeitfunktionen
- Logikfunktionen
- Betriebsstundenzähler

Applikationssoftware:

STCC520

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Präsenzmelder KNX mit Schaltausgang	1	TCC520	H50	204,50 €/St



TCC521

Präsenzmelder KNX mit integriertem DALI Ausgang und Konstantlichtregelung

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC
- DALI Anschluss: 230 V AC
- DALI Ausgang: Anschluss von bis zu 24 DALI EVG
- DALI Funktion: broadcast (keine Einzeladressierung notwendig)
- Erfassungsbereich bei 2,5 m Einbauhöhe: Ø 7 m
- Einstellungen über ETS, Potentiometer oder Fernbedienung EE807
- Kundenbedienung auch über Fernbedienung EE808
- Maße: Ø 78 mm x 70 mm
- Farbe: weiß

Merkmale:

- Automatik- und Halbautomatikbetrieb
- integrierte Konstantlichtregelung (deaktivierbar)
- Ansteuerung des DALI Ausgangs direkt über die Präsenzerfassung oder den KNX Bus (aber immer abhängig von der Präsenzfunktion)
- Steuerung nach Anwesenheit und Helligkeit (5 - 1000 Lux)
- Abschaltverzögerung 1 Min. - 60 Min. am Gerät

Funktionen Präsenzkanal:

- Regelung aktiv / inaktiv
- Zwangssteuerung
- Szenen

Funktionen DALI Ausgang:

- Beleuchtung EIN/AUS
- Zeitfunktion
- Dimmwert
- Dimmwert bei An- und Abwesenheit
- Szene
- Szene bei An- und Abwesenheit

Applikationssoftware:

STCC521

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Präsenzmelder KNX mit DALI Ausgang	1	TCC521	H50	246,50 €/St



EE813

Aufputzgehäuse

Zur AP Montage der Präsenzmelder TX510/TXC511

Eigenschaften:

- Maße Ø 70 x 45 mm
- Farbe: weiß

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Aufputzgehäuse	1	EE813	H54	11,10 €/St



EEK005

Aufputzgehäuse

Zur AP Montage der Präsenzmelder TCCxxx

Eigenschaften:

- Maße Ø 75 x 65 mm
- Farbe: weiß

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Deckenadapter Präsenzmelder	1	EEK005	H54	11,10 €/St



EE807

Setup IR-Fernbedienung für Präsenzmelder TCC5xx

Eigenschaften:

Setup IR-Fernbedienung für folgende Funktionen:

- Kopieren von Einstellungen eines Präsenzmelders auf einen anderen
- Helligkeitsschwellen einstellen
- Ausschaltverzögerung einstellen
- momentane Helligkeit einlesen
- Werkseinstellung aktivieren
- Testmodus einschalten

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Fernbedienung Präsenz. Einbau Einstell.	1	EE807	H54	49,90 €/St



EE808

Endkunden IR-Fernbedienung für Präsenzmelder TCC52x

Eigenschaften:

IR-Fernbedienung benutzt mit TCC520 und TCC510S

- Präsenzmelder EIN/AUS schalten

IR-Fernbedienung benutzt mit TCC521:

- Präsenzmelder EIN/AUS schalten und dimmen
- Aufruf und Abspeicherung von bis zu 4 Szenen

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Fernbedienung Präsenz. Einbau An/Aus	1	EE808	H54	40,20 €/St


Merkmale:

Die Energiezähler erfassen die Wirkenergie (TE370 auch Blindenergie), die in einem elektrischen Stromkreis umgesetzt wird. Sie sind mit einem digitalen Display ausgerüstet, das die Anzeige von Energieverbrauch und Leistung ermöglicht. Integriert ist ein Gesamtzähler und ein Teilzähler mit Zählerückstellung. Alle Verbrauchs- und Messwerte werden auf den KNX Bus gesendet.

Vorteile:

- sehr hohe Genauigkeit
- können in allen Netzsystemen benutzt werden (mit und ohne N-Leiter)
- Verdrahtungsfehler werden angezeigt

Weitere Daten im technischen Anhang ab **Seite 20.108**



TE360

KNX Energiezähler, 3-phasig, direkt
Eigenschaften:

- Direktmessung bis 100A mit Impulsausgang
- Versorgungsspannung: 230/400 V +/- 15%
- Frequenz: 50/60 Hz +/- 2 Hz
- Arbeitsbereich 0,08 ... 100A
- Messung der Wirkenergie
- Anzeige verschiedener Messwerte
- Genauigkeitsklasse B (1%) gemäß EN50470-3
- Doppeltarif
- Gesamt- und Teilzähler
- Beleuchtetes LCD Display
- 7-stellige Anzeige 000000.0 kWh
- Energieimpuls-Ausgang über LED an der Vorderseite

Funktionen:

- Werte für den KNX Bus:
- Gesamt- und Teilzähler (Tarif 1 und 2)
 - Momentane Leistung pro Phase und gesamt
 - periodisches Senden der Werte

Applikationssoftware:

TL360

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
KNX Energiezähler,3phasig,direkt 100A	1	TE360	H50	400,40 €/St



TE370

KNX Energiezähler, 3-phasig, Wandlermessung
Eigenschaften:

- für Stromwandler 50 bis 6000A / 5A mit Impulsausgang
- Versorgungsspannung: 230/400 V +/- 15%
- Frequenz : 50/60 Hz +/- 2 Hz
- Arbeitsbereich 0,01 ... 6A
- Messung der Wirk- und Blindenergie
- Anzeige verschiedener Messwerte
- Genauigkeitsklasse B (1%) gemäß EN50470-3
- Doppeltarif
- Gesamt- und Teilzähler
- Beleuchtetes LCD Display
- 7-stellige Anzeige 000000.0 kWh
- Energieimpuls-Ausgang über LED an der Vorderseite

Funktionen:

- Werte für den KNX Bus:
- Gesamt- und Teilzähler (Tarif 1 und 2)
 - Momentane Leistung pro Phase und gesamt
 - periodisches Senden der Werte

Applikationssoftware:

TL370

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
KNX Energiezähler,3phasig,für Wandler	1	TE370	H50	390,00 €/St

Merkmale:

Die KNX Wetterstation GPS liefert die aktuellen Wetterdaten direkt auf den KNX Bus. Erfasst werden Helligkeit, Temperatur, Windstärke und Niederschlag. Zusätzlich werden Datum und Uhrzeit empfangen und der Sonnenstand wird berechnet. Alle Werte können zur Steuerung grenzwertabhängiger Schaltausgänge verwendet werden. Über 8 UND Logik-Gatter und 8 ODER Logik-Gatter lassen sich die Zustände verknüpfen.

Vorteile:

- Kompakte Wetterstation mit direktem KNX Anschluss
- integrierter GPS-Empfänger
- Integrierte Sensorik für
 - Wind
 - Helligkeit
 - Dämmerung
 - Temperatur
 - Regen
- Wochen- und Kalenderzeitschaltuhr

Weitere Daten im technischen Anhang ab Seite 20.109



TG053A

Wetterstation KNX

Eigenschaften:

- Empfänger für das GPS-Signal zur Zeit- und Standortbestimmung integriert
- Berechnung der Sonnenposition (Azimut und Elevation) aus Standortkoordinaten und Zeitpunkt
- direkter KNX Busanschluss über Busklemme
- Hilfsspannungsversorgung 12...40 V DC oder 12...28 V AC, max. 185 mA bei 12 V DC
- Zuführung der Hilfsspannungsversorgung über das weiß/gelbe Aderpaar der Busleitung
- Mast- oder Wandmontage standardmäßig integriert
- Windgeschwindigkeitsmessung durch beheizten Fühler, Messbereich 0 ... 35 m/s
- Helligkeitsfühler, Messbereich 0 ... 150 kLux
- Beschattungssteuerung für bis zu 6 Fassaden mit Lamellen- und Schattenkantennachführung
- Außentemperaturfühler, Messbereich -30°C bis +80 °C
- beheizter Niederschlagswächter
- Senden aller Messwerte über den Bus
- Alle Werte können zur Steuerung grenzwertabhängiger Schaltausgänge verwendet werden
- Die Wochenzeitschaltuhr schaltet bis zu 4 unterschiedliche Zeiträume pro Wochentag
- Mit der Kalenderzeitschaltuhr lassen sich zusätzlich 3 Zeiträume über das Jahr verteilt schalten
- 8 logische UND- und ODER-Verknüpfungen von jeweils bis zu 4 Eingangsobjekten
- Anzahl der Kommunikationsobjekte: 254
- Schutzart IP44
- Abmessungen (B x H x T): 96 x 77 x 118 mm

Applikationssoftware:

STG053A

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
KNX Wetterstation GPS	1	TG053A	H50	998,20 €/St



TP110

Netzteil UP, 24 V DC

Eigenschaften:

- zur Spannungsversorgung des TG053
- Spannungsversorgung: 230 V AC, 50 Hz
- Ausgangsspannung: 24 V DC ± 3%
- Ausgangsstrom (dauernd): 0.25 A max
- 2 weiße Litzen, 150 mm lang mit Adernendhülsen, zum Anschluss an die 230 V AC Netzspannung
- 1 weiße und eine gelbe Litze, 150 mm lang, verzinkt, als 24 V DC Ausgang
- Schutzart: IP54
- Maße (B x H x T): 50 x 50 x 24 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Netzteil UP für Zentrale, 24V DC	1	TP110	H52	99,30 €/St



Spannungsversorgung 24 V DC

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: 230 V AC, 50 Hz
- Ausgangsspannung: 24 V DC
- Ausgangsstrom: 1,0 A
- 4 PLE

Bezeichnung	PLE	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Spannungsversorgung 24 V DC 1A	4	1	TGA200	H50	135,00 €/St

TGA200



Gelenk-Ausleger für Wetterstation KNX, gross

Eigenschaften:

- Gelenk-Ausleger für Wand-, Mast- oder Balkenmontage
- Gesamtlänge: ca. 400 mm
- ein verstellbares Gelenk
- Pulverbeschichtet, Farbton ähnlich RAL 9016 Verkehrsweiß
- Lieferung inklusive passender Edelstahlschrauben

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Gelenk-Ausleger für Wetterst.TG053,gross	1	TG353	H50	79,10 €/St

TG353



Gelenk-Ausleger für Wetterstation KNX, klein

Eigenschaften:

- Gelenk-Ausleger zur flexiblen Montage der Wetterstation
- Pulverbeschichtet, hellgrau

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Gelenk-Ausleger für Wetterst.TG053,klein	1	TG354	H50	40,70 €/St

TG354

Merkmale:

- Der IP / KNX Router verbindet KNX Linien über Datennetze unter Nutzung des Internet Protokolls (IP) miteinander.
- Dadurch ist eine gebäude- und ortsübergreifende Kommunikation möglich
- Der IP / KNX Router trennt galvanisch
- Er ist einsetzbar als Linien- oder Bereichskoppler und benutzt eine Filtertabelle
- Eine externe 24 V AC/DC Hilfsspannung wird benötigt

Weitere Daten im technischen Anhang ab Seite 20.111



TH210

IP / KNX Router

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC
- Hilfsspannung: 24 V AC/DC oder Power over Ethernet (PoE)
- IP Kommunikation: Ethernet 10 BaseT (10Mbit) über RJ45 Buchse
- Protokolle: KNXnet/IP (Core, Routing, Tunneling, Device Management), DHCP
- 5 LED's für Betriebszustände
- Programmierung über ETS 3 (ab Version 3.0c)

Funktionen:

- Einfache Anbindung an übergeordnete Systeme durch Nutzung des Internet Protokolls (IP)
- Direkten Zugriff von jedem Punkt im IP Netzwerk auf die KNX/EIB Installation (KNXnet/IP Tunneling)
- Schnelle Kommunikation zwischen KNX/EIB Linien, Bereichen und Systemen (KNXnet/IP Routing)
- Gebäude- und liegenschaftsübergreifende Kommunikation (Vernetzung von Liegenschaften)
- Filtern und Weiterleiten von Telegrammen nach
 - physikalischer Adresse
 - Gruppenadresse
- LED Anzeigen für
 - Betriebsbereitschaft
 - KNX/EIB Kommunikation
 - IP Kommunikation
- Einfache Konfiguration mit der Standard ETS

Bezeichnung	PLE	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Router IP/KNX	2	1	TH210	H56	609,80 €/St



ST312

Sicherheitstrafo

Eigenschaften:

- Zur Spannungsversorgung des TH210
- Primärspannung: 230 V AC/50Hz
- Sekundärspannung: 12 / 24 V AC
- Sekundärstrom: 12 V / 2,08 A, 24 V / 1,04 A

Bezeichnung	PLE	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Sicherheitstrafo 230V/12+24V 25VA 4PLE	4	1	ST312	H41	62,40 €/St



TGA200

Spannungsversorgung 24 V DC

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: 230 V AC, 50 Hz
- Ausgangsspannung: 24 V DC
- Ausgangsstrom: 1,0 A
- 4 PLE

Bezeichnung	PLE	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Spannungsversorgung 24 V DC 1A	4	1	TGA200	H50	135,00 €/St

Weitere Daten im technischen
Anhang ab **Seite 20.112**



TK015

Szenenbaustein

Mit dem Szenenbaustein können - je nach Applikation - bestimmte Beleuchtungsszenen, Dimm- oder Jalousiefunktionen gespeichert werden, die sich bedarfsgerecht abrufen lassen.

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC über Datenschiene

Funktionen (Applikationen):

- 8 x Schalten/Jalousie (Applikationssoftware TK315)
- 8 x Dimmen (Applikationssoftware TK316)
- 2 x Schalten und 4 x Dimmen (Applikationssoftware TK317)

Bezeichnung	PLE	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Szenenbaustein, KNX, modular	1	1	TK015	H50	143,20 €/St

Merkmale:

Der Jalousieaktor ist auf die BR-Elektroinstallations-Systeme von Tehalit abgestimmt und läßt sich direkt integrieren. Er eignet sich zur Steuerung von bis zu zwei Antrieben.

Das Gerät besitzt eine Handbedienung für Testzwecke und Schaltzustandsanzeigen.



Weitere Daten im technischen Anhang ab **Seite 20.113**

**Jalousieausgang 2-fach****Eigenschaften:**

- Spannungsversorgung: 230 V AC/50 Hz
- Systemspannung 30 V DC
- 2 Jalousieschalter, In = 6 A AC1
- Maße H x B x T: 60 x 360 x 60 mm

Funktionen:

- 2 Jalousieausgänge mit Komfortposition, Zustandsanzeige (Positionsrückmeldung), wählbare Sicherheitslage

G4803

Applikationssoftware:

Jalousieausgang 2-fach

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Jalousieaktor 2-fach, 6A	1	G4803	T50	279,60 €/St

Weitere Daten im technischen Anhang ab **Seite 20.114**



Datenschiene mit Verbinder, 4-polig

Kombination aus Verbinder und Datenschiene

Eigenschaften:

- für die DIN Hutschiene 35 x 7,5/15 mm
- Länge 214 mm (ca. 12 PLE)
- selbstklebend
- mit Unterlage für 15 mm tiefe Hutschiene (TG031)

TG030	Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
	Datenschiene mit integriertem Verbinder	5	TG030	H50	25,70 €/St
Datenschiene mit Verbinder und Unterlage	5	TG031	H50	30,60 €/St	



Abdeckstreifen

Eigenschaften:

- Länge: 243 mm

TG007	Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
	Abdeckstreifen für Datenschiene	5	TG007	H50	3,00 €/St



Bussteckklemmen

Eigenschaften:

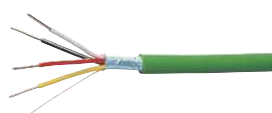
- 2 x 4 Steckklemmen ø 0,6 ... 0,8 mm

TG008	Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
	Bussteckklemmen 2polig rot/schwarz	50	TG008	H50	1,19 €/St
Bussteckklemmen 2polig gelb/weiss	50	TG025	H50	1,20 €/St	



Überspannungsschutz

TG029	Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
	Überspannungsschutz 2-polig , tebis	1	TG029	H50	64,80 €/St



Systemleitungen

Eigenschaften:

- Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8
- Prüfspannung: 4 kV

TG018	Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
	Busleitung,tebis,EIB-Y(ST)Y,2x2x0,8,100m	1	TG018	H50	102,80 €/St
	Busleitung,tebis,EIB-Y(ST)Y,2x2x0,8,500m	1	TG019	H50	514,40 €/St
	EIB Systemleitung 100m Halogenfrei grün	1	TG060	H50	270,30 €/St
EIB Systemleitung 500m Halogenfrei grün	1	TG061	H50	1.351,30 €/St	



QuickConnect Brücken

Die QuickConnect Brücken dienen dazu die Verdrahtung der Binärausgänge zu erleichtern.
Einfach einstecken - fertig.
Lösen: eine zweite Brücke in die Auswurföffnung stecken.

Eigenschaften:

- Bemessungsbetriebsstrom: 16 A

TG200A

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
QuickConnect Brücken, schwarz (50 Stk)	1	TG200A	H50	31,90 €/St
QuickConnect Brücken, grau (50 Stk)	1	TG200B	H50	31,90 €/St
QuickConnect Brücken, braun (50 Stk)	1	TG200C	H50	31,90 €/St



TG050

Windwächter

Mit dem Windwächter TG050 steht eine einfache Möglichkeit zur Verfügung, um Jalousien, Markisen und Rolläden vor Wind zu schützen. Der Windgeschwindigkeitsgrenzwert ist von 0-55 km/h einstellbar.

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: 230 V AC / 50 Hz
- Schutzart: IP 65
- Einstellbereich des Windgeschwindigkeitsgrenzwertes: 5 - 55 km/h
- Sperrzeit: 10 min
- Anschlussgehäuse AP: Maße H x B x T: 80 x 80 x 50 mm

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Windwächter, zum Anschluss an tebis	1	TG050	H50	299,50 €/St



TH020A

Telefoninterface

Mit Handbedienung, Sprachführung, Zugangscode und Alarmmeldung.
Zur Einbindung ins tebis System sind separate Eingänge erforderlich (z.B. TXA304).
Das Telefoninterface TH020A ermöglicht es über das Telefonnetz Gebäudefunktionen zu steuern. Mit der Eingabe von Ziffern auf einem Tonwahl-Telefon (Festnetz oder auch Mobilfunk) können drei Ausgänge geschaltet bzw. der Status abgefragt werden.
Durch die Alarmeingänge können vorab aufgesprochene Texte an bis zu 3 definierte Telefonnummern übermittelt werden.
Zusätzlich kann die Temperatur am Messeingang übermittelt werden.

Eigenschaften:

- Ausgänge 3 Schließer 5 A/250 V~ AC1
- Eingänge: 1 Alarm-Eingang 0 - 30 V AC/DC; 1 Alarm-Eingang 0 - 230 V AC; 1 Eingang zur Temperaturmessung NTC 10 kOhm
- Anschließbarer Fühler z. B. EK083 oder EK086
- analoger Telefonanschluss erforderlich

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Telefoninterface 3 Eingänge 3 Ausgänge	1	TH020A	H50	361,10 €/St

