

Gebäudesystemtechnik

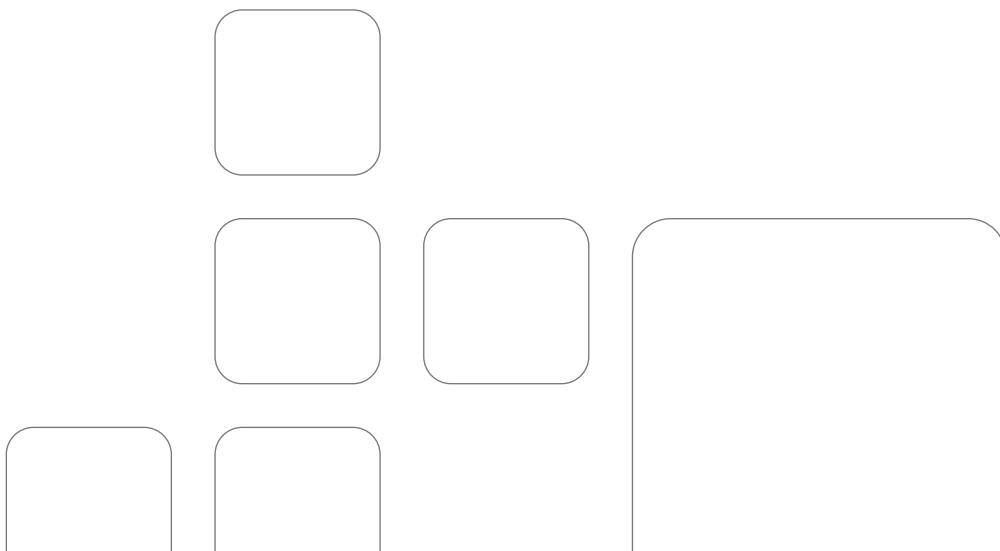
tebis KNX Funk

In Funkkontakt: tebis KNX Funk

Die drahtlose Alternative: Das tebis KNX Funk System macht es Ihnen wirklich leicht. Sie sparen sich damit nicht nur die aufwändige Verlegung von Steuerleitungen, sondern Sie profitieren auch noch von einer besonders einfachen Inbetriebnahme mit dem Verknüpfungsgert TX100B. Und bei Funktionsänderungen oder Anpassungen müssen Sie nicht einmal die Gerate ausbauen - mit wenigen Tastenkombinationen am TX100B regeln Sie alles per Funkübertragung. Werden tebis KNX Funk-Eingangskomponenten in eine ETS programmierte TP Lösung eingebunden, so können sie natürlich wie üblich mit einer ETS Applikation im Eingangskonzentrator in Betrieb genommen werden.



tebis KNX Funk	
Systemgeräte	13.4
UP-Eingangsgeräte	13.6
UP-Ausgangsgeräte	13.7
AP-Ausgangsgeräte	13.10
AP Multifunktions-Tastsensoren	13.11
AP-Tastsensoren	13.13
Funkfernbedienungen	13.15
Funksteckdosen	13.16
eHZ Funkaufsatz zur Datenübertragung	13.17
<hr/>	
tebis KNX Funk Zubehör	13.18
<hr/>	





Die Inbetriebnahme mit dem Verknüpfungsgerät TX100B ist notwendig bei z. B.:

- Neuinstallation
- Trennung/Änderung der vorprogrammierten Verbindung z. B. von Schalten EIN-AUS auf Szenenfunktionen
- Integration anderer Funk KNX Geräte wie z. B. KNX Funkfernbedienungen oder bei einer Systemeinbindung mit anderen Funkprodukten

Alle Funk Produkte können über das TX100B und den Medienkoppler TR130A/B in tebis TP-Anlagen eingebunden werden. Werden nur Funk KNX Eingänge in eine TP-Anlage eingebunden kann der Eingangskonzentrator benutzt werden.

Reichweite:

Insbesondere in Gebäuden umgebungsabhängig. Mes-

sung der Funktauglichkeit der Umgebung mit TX100B möglich.

Richtwerte:

- im Freien bis zu 100 m
- in Gebäuden bis zu 30 m

Anzahl der Geräte im System:

- Funk KNX Geräte: max. 250 St.
- Funk Geräte in Verbindung mit TP zu tebis KNX TX über Medienkoppler TR130: max. 63 Geräte
- Maximale Anzahl der Kanäle: 1.024 (max. 512 Eingänge und 512 Ausgänge)

Funk KNX in tebis KNX

Bei der Einbindung der tebis Funk KNX Produkte in tebis KNX (ETS-Programmierung) ist die Inbetriebnahme mit TX100B + TR130A/B (Medienkoppler) notwendig.

Weitere Daten im technischen Anhang ab **Seite 20.115**



TX100B

Verknüpfungsgerät

Inbetriebnahmegerät zur Verknüpfung der TP- und/oder Funk KNX-Geräte und deren Funktionen.

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung TX100B: 4x Ni-Mh 1,2 V 1950 mA/h oder Batterie 1,5 V R6
- Sendefrequenz 868,3 MHz
- Maße Koffer: 345 x 291 x 65 mm
- Maße TX100B: 217 x 75 x 36 mm

Lieferung im Koffer mit:

- Verknüpfungsgerät TX100B
- USB-Stick, 2 GB
- 4 x Ni Mh Akku R6 mit Ladegerät
- Kabel für USB-Stick Verbindung (15 cm)
- Kabel für PC Verbindung (1 m)
- CD mit Dokumentation

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Verknüpfungsgerät tebis TX,Funk KNX,USB	1	TX100B	H50	465,60 €/St



TX101B

Einsteigerpaket

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung TX100B: 4x Ni-Mh 1,2 V 1950 mA/h oder Batterie 1,5 V R6
- Sendefrequenz 868,3 MHz
- Maße Koffer: 345 x 291 x 65 mm
- Maße TX100B: 217 x 75 x 36 mm

Lieferung im Koffer mit:

- Verknüpfungsgerät TX100B
- USB-Stick, 2 GB
- Medienkoppler TR131A (Farbe weiß)
- 4 x Ni Mh Akku R6 mit Ladegerät
- Kabel für USB-Stick Verbindung (15 cm)
- Kabel für PC Verbindung (1 m)
- CD mit Dokumentation

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Einsteigerpaket tebis TX USB	1	TX101B	H50	617,20 €/St



TR131A

Medienkoppler

Schnittstelle zwischen verdrahteten Modulargeräten (TP) und Funk Produkten.

Eigenschaften:

- Frequenz: 868,3 MHz
- Bidirektionales Produkt
- Maße H x B x T: 111 x 51 x 18 mm

Funktionen:

- Schnittstelle zwischen verdrahteten (TP)- und funkgesteuerten (RF) Produkten
- zur Parametrierung einer tebis KNX Anlage mit dem TX100B oder der ETS

Applikationssoftware (ETS):

STR131

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Medienkoppler,KNX,weiß	1	TR131A	H50	210,20 €/St



TR351A

Eingangskonzentrator

Schnittstelle zwischen verdrahteten Modulargeräten (TP) und Funk-Eingangsprodukten (WYT3xxF, TR30xx, TDxxx und TU2xxx). Er erhöht die mögliche Anzahl von Verbindungen zwischen TP und Funk-Eingangsprodukten durch Gruppierung der Eingänge, die die gleiche Funktion haben. Hier steht auch eine Applikation zur Verfügung.

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC
- Frequenz: 868,3 MHz
- Inbetriebnahme mit TX100 (ab Version 1.7) oder ETS
- 24 Kanäle bei TX100 Inbetriebnahme
- 32 Kanäle bei ETS Inbetriebnahme
- maximal 24 Funkeingänge pro Kanal
- Zustandsanzeige über Display
- Maße: H x B x T: 203 x 77 x 26,5

Funktionen:

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

Applikationssoftware (ETS):

TL351

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funk Eingang-Konzentrator,KNX,weiß	1	TR351A	H50	167,50 €/St



TR140A

Funkverstärker

Verstärkung der Funk Signale in Anlagen mit Funk KNX Produkten. Einsatz bei z. B. großen Distanzen oder ungünstigen Umgebungsbedingungen (Messen der Bedingungen mit TX100). Hinweis: Alle bidirektionale Funk KNX Geräte können über das TX100 ebenso als Verstärker eingestellt werden.

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: 230V~
- Frequenz: 868,3 MHz
- Bidirektionales Produkt
- Maße H x B x T: 111 x 51 x 18 mm

Funktionen:

- Verstärkung eines Befehls im Falle schlechter Kommunikation

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funk Verstärker KNX,weiß	1	TR140A	H50	204,60 €/St
Funk Verstärker KNX,silber	1	TR140B	H50	210,70 €/St

Merkmale:

Unterputz Eingänge 230 V AC oder Batterie 2-fach oder 4-fach Eingänge in Verbindung mit z. B. handelsüblichen Schaltern/Tastern, Fensterkontakten oder Meldekontakten allgemein, zur Steuerung der unterschiedlichen Ausgangsgeräte wie

- Funk KNX Ausgänge
- TP (Twisted Pair) Modulargeräten in Verbindung mit tebis KNX

koppler TR130A/B oder Eingangskonzentrator TR351A

Reichweite

Insbesondere in Gebäuden umgebungsabhängig, Messung der Funktauglichkeit der Umgebung mit TX100B möglich
Richtwerte:

- im Freien bis zu 100 m
- in Gebäuden bis zu 30 m

Inbetriebnahme

- mit anderen Funk KNX Geräten über Verknüpfungsgerät TX100B
- mit Verbindung zu tebis KNX Modulargeräten über Medien-

Anzahl der Geräte im System:

- Funk KNX Geräte: max. 250 St.
- Funk Geräte in Verbindung mit TP zu tebis über Medienkoppler TR130A/B: max. 63 Geräte
- Maximale Anzahl der Kanäle: 1.024 (max. 512 Eingänge und 512 Ausgänge)

Weitere Daten im technischen Anhang ab **Seite 20.130**



TR302A

Eingang 2-fach

Eigenschaften:

- 2 potentialfreie Eingänge
- Spannungsversorgung (TR302A) Batterie Typ: 1/2 AA 3 V Lithium Batterie
- Spannungsversorgung (TR302B) Netz 230 V ~, 50 Hz
- Unidirektionales Produkt: senden
- Frequenz: 868,3 MHz
- Maße Batteriegerät H x B x T: 45 x 51 x 16 mm
- Maße 230 V ~ Gerät H x B x T: 48 x 53 x 27 mm
- Eingangsadern bis 5 m verlängerbar

Funktionen:

- Schalten EIN/AUS, Dimmen, AUF/AB (mit Alarmfunktion)
- Zwangssteuerung
- Zeitfunktionen
- Heizungssteuerung in Verbindung mit z. B. konventionellen Raumthermostaten und Schaltausgängen tebis TX
- Szenenabruf

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funk KNX UP Eingang 2fach Batterie	1	TR302A	H50	54,50 €/St
Funk KNX UP Eingang 2fach 230V	1	TR302B	H50	59,40 €/St



TR304A

Eingang 4-fach

Eigenschaften:

- 4 potentialfreie Eingänge
- Spannungsversorgung (TR302A) Batterie Typ: 1/2 AA 3 V Lithium Batterie
- Spannungsversorgung (TR302B) Netz 230 V ~, 50 Hz
- Unidirektionales Produkt: senden
- Frequenz: 868,3 MHz
- Maße Batteriegerät H x B x T: 45 x 51 x 16 mm
- Maße 230 V ~ Gerät H x B x T: 48 x 53 x 27 mm
- Eingangsadern bis 5 m verlängerbar

Funktionen:

- Schalten EIN/AUS, Dimmen, AUF/AB (mit Alarmfunktion)
- Zwangssteuerung
- Zeitfunktionen
- Heizungssteuerung in Verbindung mit z. B. konventionellen Raumthermostaten und Schaltausgängen tebis TX
- Szenenabruf

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funk KNX UP Eingang 4fach Batterie	1	TR304A	H50	95,80 €/St
Funk KNX UP Eingang 4fach 230V	1	TR304B	H50	105,40 €/St

Merkmale:

Die UP Ausgangsgeräte dienen zur Steuerung von Stromkreisen z. B. für Beleuchtung, Rollläden/Jalousien und Dimmkreisen.

Messung der Funktauglichkeit der Umgebung mit TX100B möglich.

Richtwerte:
- im Freien bis zu 100 m
- in Gebäuden bis zu 30 m

Inbetriebnahme

- mit anderen Funk KNX Geräten über Verknüpfungsgerät TX100B
- mit Verbindung zu tebis TX Modulargeräten über Medienkoppler TR130A/B

Anzahl der Geräte im System:

- Funk KNX Geräte: max. 250 St.
- Funk Geräte in Verbindung mit TP zu tebis TX über Medienkoppler TR130A/B: max. 63 Geräte
- Maximale Anzahl der Kanäle: 1024 (max. 512 Eingänge und 512 Ausgänge)

Reichweite:

Insbesondere in Gebäuden umgebungsabhängig.

Weitere Daten im technischen Anhang ab **Seite 20.131**



TR201

Ausgang 1-fach

1-fach Schaltausgang zur Steuerung von Stromkreisen, Beleuchtung und anderen Verbrauchern in Verbindung mit:

- KNX Funkfernbedienungen
- handelsüblichen Tastern + KNX-Eingängen

Eigenschaften:

- 1 Schließer
- μ 16 A 230 V ~ AC1
- Spannungsversorgung: Netz 230 V ~ 50 Hz
- Maße H x B x T: 48 x 53 x 30 mm
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen

Funktionen:

- Schalten EIN/AUS,
- Zeitfunktionen
- 8 Szenenfunktionen
- Priorität (Zustand halten oder invertieren)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funk KNX UP Ausgang 1fach,16A	1	TR201	H50	85,00 €/St



TR501

Ausgang/Eingang 1-fach

1-fach Schaltausgang zur Steuerung von Stromkreisen, Beleuchtung und anderen Verbrauchern. Eingang und Ausgang sind bereits vorprogrammiert auf EIN/AUS.

Eigenschaften:

- 1 Schließer
- μ 10 A 230 V ~ AC1
- Spannungsversorgung: Netz 230 V ~ 50 Hz
- Maße H x B x T: 48 x 53 x 30 mm
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen
- 1 potentialfreier Eingang
- Eingangsadern bis 5 m verlängerbar

Funktionen Ausgang:

- Schalten EIN/AUS
- Zeitfunktionen
- 8 Szenenfunktionen
- Priorität (Zustand halten oder invertieren)

Funktionen Eingang:

- Schalten EIN/AUS, Dimmen, AUF/AB (mit Alarmfunktion)
- Zwangssteuerung
- Zeitfunktionen
- Heizungssteuerung
- Szenenabruf

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funk KNX UP Eing.1fach/Ausg.10A	1	TR501	H50	105,00 €/St



TR221

Rollladen-/Jalousieausgang 1-fach

1-fach Schaltausgang zur Steuerung von Antrieben für Rollläden, Jalousien oder Markisen in Verbindung mit:

- KNX Funkfernbedienungen
- handelsüblichen Tastern + KNX-Eingängen

Eigenschaften:

- Kontaktbelastbarkeit: μ 6 A 230 V ~ AC1
- Spannungsversorgung: Netz 230 V ~ 50 Hz
- Maße H x B x T: 48 x 53 x 30 mm
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen

Funktionen:

- Fahrt AUF/AB
- Lamellenverstellung und STOPP
- 2 x Alarm (Sicherheit für Regen und Wind)
- 8 Szenenfunktionen
- Priorität (Zustand halten oder invertieren)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funk KNX UP Jalousieausg.1fach	1	TR221	H50	90,00 €/St



TR521

Rollladen-/Jalousieausgang 1-fach mit Eingang 2-fach

1-fach Schaltausgang zur Steuerung von Antrieben für Rollläden, Jalousien oder Markisen.
Eingang und Ausgang sind bereits vorprogrammiert auf:

- Eingang 1 AUF
- Eingang 2 AB.

Eigenschaften:

- Kontaktbelastbarkeit: μ 6 A 230 V ~ AC1
- Spannungsversorgung: Netz 230 V ~ 50 Hz
- Maße H x B x T: 48 x 53 x 30 mm
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen
- Eingangsadern bis 5 m verlängerbar

Funktionen:

- Fahrt AUF/AB
- Lamellenverstellung und STOPP
- 2 x Alarm (Sicherheit für Regen und Wind)
- 8 Szenenfunktionen
- Priorität (Zustand halten oder invertieren)

Funktionen Eingang:

- Schalten EIN/AUS, Dimmen, AUF/AB (mit Alarmfunktion)
- Zwangssteuerung
- Zeitfunktionen
- Heizungssteuerung
- Szenenabruf

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funk KNX UP Jalou.ausg.1f./2f.Eingänge	1	TR521	H50	115,00 €/St



TR210

Universaldimmer 1 Kanal

1-fach Dimmerausgang zur Steuerung von nahezu allen gängigen Lampenarten.

Alle Funk Produkte können über das TX100B und den Medienkoppler TR130A/B in tebis KNX Anlagen eingebunden werden.

Eigenschaften:

- Dimmerleistung: 20 ... 200 W
- Spannungsversorgung: Netz 230 V AC 50 Hz
- Maße H x B x T: 48 x 53 x 38 mm
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen

Funktionen:

- Schalten EIN/AUS
- Dimmen 0 - 100 %
- Schaltzustandsanzeige
- Zeitschalter Funktion
- 8 Szenenfunktionen
- Lasterkennung
- Überlast / Kurzschlusschutz

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funk KNX UP Dimmer 200W	1	TR210	H50	101,40 €/St



Merkmale:

Die AP Ausgangsgeräte dienen zur Steuerung von Stromkreisen z. B. für Beleuchtung, Rollläden/Jalousien und anderen Schaltkreisen

Inbetriebnahme

- mit anderen Funk KNX Geräten über Verknüpfungsgerät TX100B
- mit Verbindung zu tebis KNX Modulargeräten über Medienkoppler TR130A/B

Reichweite:

Insbesondere in Gebäuden umgebungsabhängig. Messung der Funktauglichkeit der Umgebung mit TX100B möglich.

- im Freien bis zu 100 m
- in Gebäuden bis zu 30 m

Anzahl der Geräte im System:

- Funk KNX Geräte: max. 250 St.
- Funk KNX Geräte in Verbindung mit TP Geräten über Medienkoppler TR130A/B: max. 63 Geräte
- Maximale Anzahl der Kanäle: 1024 (max. 512 Eingänge und 512 Ausgänge)

Weitere Daten im technischen Anhang ab **Seite 20.133**



TRC202C

Ausgang 2-fach, IP55

Eigenschaften:

- Kontaktbelastbarkeit: 16A 230V AC AC1
- Spannungsversorgung: Netz 230 V AC 50 Hz
- Maße HxBxT: 150 x 85 x 35 mm
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen
- Handbedienung
- Statusanzeige
- Gehäuse-Schutzart IP55

Funktionen:

- Schalten EIN/AUS
- Zeitfunktionen
- 8 Szenenfunktionen
- Fahrt AUF/AB
- Lamellenverstellung und STOPP
- 2x Alarm (Sicherheit für Regen und Wind)
- Priorität (Zustand halten oder invertieren)

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funk KNX AP Ausgang 2-fach, IP55, 16A	1	TRC202C	H50	145,70 €/St

Merkmale:

- Alle Tastsensoren kombinierbar mit allen Designlinien kallysto.pur, kallysto.stil, kallysto.art
- Maße: 56,5 x 56,5 mm

Vorteile:

- Umfangreiche Funktionen
- Benutzerfreundliches Bedienkonzept: wahlweise waagrecht oder senkrecht Montage
- Beschriftung über Software Semiolog: waagrecht und senkrecht beschriftbar
- Mechanischer Demontageschutz: verdeckte Schraubbefestigung der Sensoren am Tragring (Schraube beiliegend)

Weitere Daten im technischen Anhang ab **Seite 20.134**



WYT320F

Multifunktions-Tastsensor Funk KNX, 1-fach, 2 Tasten

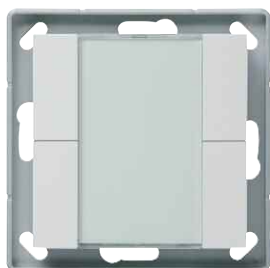
Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: Lithium Batterie 3 V, CR2430 (mitgeliefert), Lebensdauer ca. 5 Jahre
- 2 Tasten
- Sendebestätigung über LED
- max. Reichweite 30 m im Gebäude, 100 m im Freien (Schutzart beachten)
- Maße Unterteil: 80,5 x 80,5 x 12 mm
- Inbetriebnahme mit TX100B (ab Version 1.7) oder ETS und Eingangskonzentrator

Funktionen:

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

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funktaster, KNX, 1-f., AP, brillantweiß	1	WYT320F	H53	67,70 €/St
Funktaster, KNX, 1-f., AP, silber	1	WYT326F	H53	81,70 €/St
Funktaster, KNX, 1-f., AP, anthrazit	1	WYT327F	H53	77,80 €/St



WYT340F

Multifunktions-Tastsensor Funk KNX, 2-fach, 4 Tasten

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: Lithium Batterie 3 V, CR2430 (mitgeliefert), Lebensdauer ca. 5 Jahre
- 4 Tasten
- Sendebestätigung über LED
- max. Reichweite 30 m im Gebäude, 100 m im Freien (Schutzart beachten)
- Maße Unterteil: 80,5 x 80,5 x 12 mm
- Inbetriebnahme mit TX100B (ab Version 1.7) oder ETS und Eingangskonzentrator

Funktionen:

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

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funktaster, KNX, 2-f., AP, brillantweiß	1	WYT340F	H53	78,00 €/St
Funktaster, KNX, 2-f., AP, silber	1	WYT346F	H53	95,00 €/St
Funktaster, KNX, 2-f., AP, anthrazit	1	WYT347F	H53	89,80 €/St



WYT360F

Multifunktions-Tastsensor Funk KNX, 3-fach, 6 Tasten

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: Lithium Batterie 3 V, CR2430 (mitgeliefert), Lebensdauer ca. 5 Jahre
- 6 Tasten
- Sendebestätigung über LED
- max. Reichweite 30 m im Gebäude, 100 m im Freien (Schutzart beachten)
- Maße Unterteil: 80,5 x 80,5 x 12 mm
- Inbetriebnahme mit TX100B (ab Version 1.7) oder ETS und Eingangskonzentrator

Funktionen:

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

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funktaster, KNX, 3-f., AP, brillantweiß	1	WYT360F	H53	100,00 €/St
Funktaster, KNX, 3-f., AP, silber	1	WYT366F	H53	121,30 €/St
Funktaster, KNX, 3-f., AP, anthrazit	1	WYT367F	H53	115,30 €/St

Merkmale:

Funktaster zur direkten Wandmontage (ohne Unterputzdose) auf allen Untergründen aufschrauben oder kleben. Stemmarbeiten sind nicht notwendig.

- Batteriebetrieb: Batterien im Lieferumfang mit einer Batterielebensdauer von ca. 5 Jahren
- Zusätzlich: Solarvariante
- Inbetriebnahme:
- mit anderen Funk KNX Geräten über Verknüpfungsgerät TX100B

- mit Verbindung zu tebis KNX TP Geräten über Medienkoppler TR130A/B

Reichweite:

Insbesondere in Gebäuden umgebungsabhängig, Messung der Funktauglichkeit der Umgebung mit TX100B möglich

Richtwerte:

im Freien bis zu 100 m in Gebäuden bis zu 30 m

Weitere Daten im technischen Anhang ab **Seite 20.135**



TD100

Funktaster, 1-fach, 2 Tasten

Eigenschaften:

- 1 Taste, 2 Funktionen
- Unidirektionale Produkte,
- Frequenz: 868,3 MHz
- Spannungsversorgung: CR2430 3 V Batterie Lebensdauer ca. 5 Jahre
- Maße: 80,5 x 80,5 x 12 mm
- Komplettgeräte, nicht in kallysto Designlinie integrierbar

Funktionen:

- Befehle EIN/AUS, AUF/AB Dimmen, Zwangssteuerung Szene
- LED zur Anzeige der Übertragung
- Batteriestatus Senden

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funktaster 1fach KNX, AP,weiß	1	TD100	H50	84,60 €/St
Funktaster 1fach KNX, AP,silber	1	TD101	H50	88,90 €/St
Funktaster 1fach KNX, AP,weiß,mit B.feld	1	TD110	H50	91,80 €/St
Funktaster 1f. KNX, AP,silber,m. B.feld	1	TD111	H50	78,50 €/St



TD200

Funktaster, 2-fach, 4 Tasten

Eigenschaften:

- 2 Tasten, 4 Funktionen (Batterie, Solar)
- Unidirektionale Produkte,
- Frequenz: 868,3 MHz
- Spannungsversorgung: CR2430 3 V Batterie Lebensdauer ca. 5 Jahre, TD250, TD251 Solar mit Akkupufferung
- Maße: 80,5 x 80,5 x 12 mm
- Komplettgeräte, nicht in kallysto Designlinie integrierbar

Funktionen:

- Befehle EIN/AUS, AUF/AB, Dimmen, Zwangssteuerung, Szene
- LED zur Anzeige der Übertragung
- Batteriestatus Senden

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funktaster 2fach KNX, AP,weiß	1	TD200	H50	93,40 €/St
Funktaster 2fach KNX, AP,silber	1	TD201	H50	97,40 €/St
Funktaster 2fach KNX, AP,weiß,mit B.feld	1	TD210	H50	82,20 €/St
Funktaster 2f. KNX, AP,silber,m. B.feld	1	TD211	H50	86,10 €/St
F.taster solar 2f. KNX,AP,weiß,m.Be.feld	1	TD250	H50	130,50 €/St
F.taster solar 2f.KNX,AP,silb.,m.Be.feld	1	TD251	H50	111,80 €/St



TD310

Funktaster, 3-fach, 6 Tasten

Eigenschaften:

- 3 Tasten, 6 Funktionen
- Unidirektionale Produkte,
- Frequenz: 868,3 MHz
- Spannungsversorgung:
CR2430 3 V Batterie Lebensdauer ca. 5 Jahre
- Maße: 80,5 x 80,5 x 12 mm
- Komplettergeräte, nicht in kallysto Designlinie integrierbar

Funktionen:

- Befehle EIN/AUS, AUF/AB, Dimmen, Zwangssteuerung, Szene
- LED zur Anzeige der Übertragung
- Batteriestatus Senden

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funktaster 3fach KNX, AP,weiß	1	TD300	H50	98,90 €/St
Funktaster 3fach KNX, AP,silber	1	TD301	H50	104,00 €/St
Funktaster 3fach KNX, AP,weiß,mit B.feld	1	TD310	H50	107,00 €/St
Funktaster 3f. KNX, AP,silber,m. B.feld	1	TD311	H50	112,00 €/St

Merkmale:

- 2-fach, 4-fach, 6-fach und 18-fach KNX Funkfernbedienungen zur raumübergreifenden Steuerung
- Direkte Ansteuerung von Funk KNX Ausgängen oder Funk KNX Zwischensteckern
- Indirekte Ansteuerung von TP (Twisted Pair) KNX Modulargeräten über Medienkoppler
- Batteriebetrieb mit handelsüblichen Batterien (im Lieferumfang) mit einer Batterielebensdauer von ca. 5 Jahren
- LED zur Anzeige der Funkübertragung
- Die Reichweite ist insbesondere in Gebäuden umgebungsabhängig (Messung der Funktauglichkeit der Umgebung mit TX100B möglich)
- Richtwerte:
 - im Freien bis zu 100 m
 - in Gebäuden bis zu 30 m

Vorteile:

- Neues Design mit modernen Farben
- Mehrfarbige LED zur Anzeige verschiedener Betriebszustände
- Beschriftungsfeld mit Abdeckung zur dauerhaften Funktionskennzeichnung der Tasten
- Mobile Ausführungen (TU402/404) mit der Möglichkeit zur Tastenblockierung
- TU418 mit Bewegungsmelder der die Tasten und das Beschriftungsfeld beleuchtet, wenn die Fernbedienung bewegt wird (aktivier- und deaktivierbar)

Weitere Daten im technischen Anhang ab **Seite 20.136**



TU402

Fernbedienungen Mobil

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: 2 Batterien Typ CR2430, 3 V Lithium
- Frequenz: 868,3 MHz
- Maße H x B x T: 83 x 46,5 x 15,8 mm
- Schutzart: IP50
- Schutz der Tasten gegen versehentliches betätigen
- TU402: 2 Tasten, 2 Kanäle, Farbe weiß/grau
- TU404: 4 Tasten, 4 Kanäle, Farbe weiß/grau
- Unidirektionales Produkt: senden

Funktionen:

- Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2 Tasten dimmen)
- AUF/AB (1- und 2 Tasten Bedienung)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion
- Zeitschalteraufruf
- Szenenabruf

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funkfernbedienung, KNX,2 Tasten,2 Kanäle	1	TU402	H50	47,80 €/St
Funkfernbedienung, KNX,4 Tasten,4 Kanäle	1	TU404	H50	63,30 €/St



TU418

Fernbedienungen Komfort

Eigenschaften:

- Spannungsversorgung: 2 Batterien Typ CR2430, 3 V Lithium
- Frequenz: 868,3 MHz
- Maße H x B x T: 133,6 x 50,2 x 6,1 mm
- Schutzart: IP50
- TU406: 6 Tasten, 6 Kanäle, Farbe weiß
- TU418: 7 Tasten, 18 Kanäle, Farbe dunkelblau, mit automatischer Beschriftungsfeldbeleuchtung
- Unidirektionales Produkt: senden

Funktionen:

- Schalten EIN, AUS, EIN/AUS
- Dimmen (1- und 2 Tasten dimmen)
- AUF/AB (1- und 2 Tasten Bedienung)
- Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion
- Zeitschalteraufruf
- Szenenabruf

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funkfernbedienung, KNX,6 Tasten,6 Kanäle	1	TU406	H50	79,30 €/St
Funkfernbedienung, KNX,7 Tasten,18Kanäle	1	TU418	H50	89,90 €/St



TR270D

Zwischenstecker schaltbar

Eigenschaften:

- Farbe: weiß
- 1 potentialfreier Schließer: μ 16 A 230 V ~ AC1
- Spannungsversorgung: Netz 230 V ~ 50 Hz
- Maße H x B x T: 98 x 40 x 54 mm
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen

Funktionen:

- Schalten EIN/AUS
- Zeitfunktionen
- Szenenfunktion

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funk KNX Zwischenstecker 16A	1	TR270D	H50	115,60 €/St



TR271D

Zwischenstecker dimmbar

Eigenschaften:

- Farbe: weiß
- Dimmleistung:
- Glüh- und Halogenlampe: 20 ... 300 W
- NV-Halogenlampe
(konventioneller oder elektronischer Transformator): 20 ... 200 VA
- Spannungsversorgung: Netz 230 V ~ 50 Hz
- Maße H x B x T: 98 x 40 x 54 mm
- Bidirektionales Produkt: senden und empfangen

Funktionen Universal Dimmer:

- Schalten EIN/AUS
- Dimmen 0 - 100 %
- Handbedienung
- Schaltzustandsanzeige
- 8 speicherbare Szenen
- Lasterkennung
- Überlast-/Kurzschlusschutz

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Funk KNX Dimmer-Zw.-Stecker 300W	1	TR271D	H50	123,40 €/St

Vorteile:

- Energietransparenz zur Darstellung des aktuellen Leistungsverbrauchs oder -einspeisung und der Historiedarstellung des Energieverbrauches oder -einspeisung über die domovea Software
- KNX-Funk der Standard in der Gebäudesystemtechnik weltweit
- Für Hager eHZ nach FNN Lastenheft 1.00/1.01/1.02/1.03/2.01 oder Hager eHZ EDL nach FNN Lastenheft 1.00
- Einfache Montage und Inbetriebnahme
- Schnelle Montage und Demontage
- Batterieschwachmeldung
- Einbindung der Energiedaten via Medienkoppler TR131A in die Twisted Pair KNX-Lösung

Weitere Daten im technischen Anhang ab **Seite 20.98**



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

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



WYT720

Beschriftungsbögen

Eigenschaften:

- zur Beschriftung der Beschriftungsfelder von KNX Sensoren mit der Hager Beschriftungssoftware Semiolog
- WYT72x: pro Beschriftungsbogen stehen 25 vorgestanzte Beschriftungsfelder zur Verfügung
- WUZ74x: Beschriftungsbogen ohne Vorstanzung

Achtung: Laserdrucker verwenden

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Beschriftungsbogen tebis,kallysto,weiss	1	WYT720	H71	18,30 €/St
Beschriftungsbogen tebis,kallysto,silber	1	WYT726	H71	18,30 €/St
Beschrift.-bögen,universal,3xDIN A4,weiß	1	WUZ740	H71	18,30 €/Set
Beschrift.-bögen,universal,3xDINA4,silber	1	WUZ746	H71	18,30 €/Set



TG401

Ersatz-Batterie

Eigenschaften:

- Lithium Batterie 3 V

Bezeichnung	VPE	Best.Nr.	PrGr	Preis
Batterie CR2430 3V	10	TG401	H50	4,75 €/St
Batterie 1/2AA 3V	1	TG402	H50	6,40 €/St
Batterie 1/3N 3V	1	TG403	H50	7,30 €/St

Beschriftungssoftware Semiolog

Mit der Beschriftungssoftware Semiolog können die Beschriftungsbögen WUZ7xx und WYT72x zur Beschriftung von Schaltern, Steckdosen, Datendosen und KNX Sensoren professionell beschriftet werden.

Semiolog eignet sich ebenso zur Beschriftung anderer Hager Produkte z. B. Modulargeräte.

Planungssoftware Varyo:

Spezielle Software zur Planung und Kalkulation für das Hager Schalterprogramm kallysto®.

Nutzen Sie die kostenlosen Downloads im Hager Internet.

