

Bedieningen en zenders RF

Professioneel draadloos bedienen: tebis KNX

Ervaar het gemak van draadloos bedienen met tebis KNX. Naast bedrade en draadloze bedienpunten met schakelaars op vaste plaatsen op de wand, is het fijn om de belangrijkste functies altijd bij de hand te hebben. Hager afstandsbedieningen zijn compact en stijlvol. Ook voor een bestaande KNX-installatie, waar u een uitbreiding op wilt maken, is er een uitkomst. Dit kan zonder het wijzigen van de bestaande bedrading of het aanleggen van nieuwe bedrading. U plaatst eenvoudigweg een zender in de inbouwdoos en sluit deze aan op een normale inbouwschakelaar. Tebis KNX heeft voor veel bedradingsknelpunten een passende professionele oplossing.

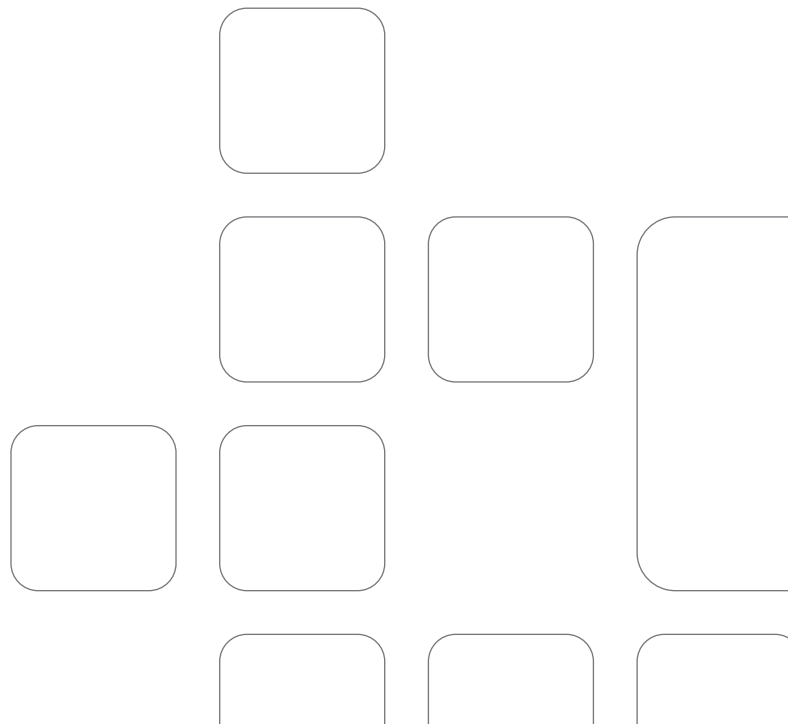


Bedieningen RF -
KNX afstandsbedieningen 4.4

Bedieningen RF -
Schakelaars TD-serie 4.5

Bedieningen RF -
Lichtschakelaars TK-serie 4.7

Zenders -
Inbouwingangen RF 4.8



Draadloos bedienen

Draadloos bedienen is meer dan alleen comfort. De installatie kan op elke plaats in de woning worden bediend en de plaats van vastgemonteerde schakelaars kan men zelf wijzigen zonder dat de geprogrammeerde functie verloren gaat en er draden moeten worden verlegd. Voor echt mobiel gebruik zijn er kleine afstandsbedieningen in sleutelhangerformaat, waarmee de belangrijkste functies altijd binnen handbereik liggen.



Voordelen voor u:

- Snel te installeren in bestaande installaties
- Verschillende formaten leverbaar
- Te programmeren voor het bedienen van verschillende functies

Technische eigenschappen :

- Geschikt voor programmering in Easy mode (TX100B) en met de TR351A of TR131A ook in System mode (ETS)
- Toetsblokkering en tekstvenster aanwezig (alleen TU402/TU404)
- Verlichting (alleen afstandsbediening TU418)
- Functies (o.a.):
 - verlichting schakelen
 - verlichting dimmen
 - rolluiken en jaloezieën schakelen
 - verwarming schakelen
 - scenario's

Expert tips



Bedienen in stijl

Stijvol design met 18 kanalen en automatische verlichting. Dat is afstandsbediening TU418.



Sleutelhanger

Handige uitvoering in sleutelhangerformaat beschikbaar; alle functies bij de hand.



Tekstvenster voor functie

Afstandsbediening TU404 bevat een praktisch tekstvenster voor opdruk van de functie per toets.



LED-indicator

LED-indicator met verschillende kleuren voor zenden en blokkeren.



Toetsenblokkering

De toetsen kunnen eenvoudig worden geblokkeerd (gelijktijdig indrukken van twee toetsen aan de zijkant), zodat functies nooit onbedoeld geactiveerd worden.

Eigenschappen

2-voudige, 4-voudige, 6-voudige, 8-voudige en 16-voudige KNX-afstandsbedieningen voor aansturing van verlichting, rolluiken, etc. in combinatie met:

- RF/KNX uitgangen
- TP (Twisted Pair) modulaire componenten in combinatie met tebis TX

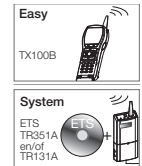
Batterijvoeding, batterijen inbegrepen.

Voordelen

- Modern, licht design
- Meerkleurige LED-indicatie voor verschillende functies
- Labelvenster naast de toetsen, voor het noteren van de functies.
- Sleutelhangermodellen TU402 en TU404
- Ingebouwde toetsverlichting bij TU418 die reageert op beweging (uitschakelbaar)
- Toetsenblokkering



Programmering mogelijk in:



Meer technische informatie vanaf pagina **14.35**



TU402

KNX afstandsbedieningen, aan sleutelhanger te bevestigen

Functies:

- schakelen aan/uit
- dimmen op/neer
- bedienen op/neer
- prioriteit
- tijdsfuncties
- aansturen verwarming
- aanroepen scenario's

Eigenschappen:

- Afmeting (hxbxd): 83 x 46,5 x 15,8 mm
- Voedingsspanning: 2 x 3 V Lithium batterij, type CR CR 2430 (= bestelnr. TG401)
- Frequentie: 868,3 MHz unidirectionele zender
- Bereik: tot 100 m in het vrije veld, tot 30 m binnenshuis
- Zenderinbedrijfstelling in Easy mode met de TX100B of in System mode met de TR351A/TR131A

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
2-voudige afstandsbediening RF KNX, 2 toetsen, sleutelhanger, wit	1	TU402
4-voudige afstandsbediening RF KNX, 4 toetsen, sleutelhanger, wit	1	TU404



TU418

KNX afstandsbedieningen

Functies:

- schakelen aan/uit
- dimmen op/neer
- bedienen op/neer
- prioriteit
- tijdsfuncties
- aansturen verwarming
- aanroepen scenario's

Eigenschappen:

- Afmeting (hxbxd): 83 x 46,5 x 15,8 mm
- Voedingsspanning: 2 x 3 V Lithium batterij, type CR 2430 (= bestelnr. TG401)
- Frequentie: 868,3 MHz unidirectionele zender
- Bereik: tot 100 m in het vrije veld, tot 30 m binnenshuis
- Voorzien van LED-verlichting
- 6 toetsen, 3 groepen
- Zenderinbedrijfstelling in Easy mode met de TX100B of in System mode met de TR351A/TR131A

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
6-voudige afstandsbediening RF KNX, 6 toetsen, wit	1	TU406
18-voudige afstandsbediening RF KNX, 6 toetsen + schuifschakelaar, donkerblauw	1	TU418

Eigenschappen

Draadloze schakelaars met functies voor het bedienen van verlichting, rolluiken, zonwering, ventilatoren en tijdgebonden aansturingen in alle tebis-installaties.

Bevestiging op elke ondergrond middels schroeven of meegeleverde dubbelzijdige tape. De schakelaars kunnen ook op een bestaande inbouwdoos met een doorsnede van 68 mm gemonteerd worden.

- Unidirectioneel RF/KNX product
- Functie of toepassing d.m.v. codering aan te geven op de toetsen bij de types met codeervenster.
- 1, 2 of 3 toetsen voor resp. 2, 4 of 6 schakelmogelijkheden.

Functies:

- 1 of 2 zelfstandige KNX RF-stuurkringen per bedientoets

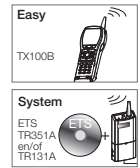
- schakelen aan/uit
- dimmen op/neer
- bedienen op/neer
- tijdfuncties
- aansturing verwarming in combinatie met bijv. conventionele kamerthermostaten en tebis TX-schakeluitgangen
- aanroepen scenario's

Voordelen

- Beschermingsgraad IP30
- Kleur: RAL9010 en aluminium
- Levering inclusief batterijen (m.u.v. de solar-versies)
- Fraaie vormgeving, zeer plat
- De solar-uitvoeringen zijn volledig onderhoudsvrij. Deze laden zichzelf op d.m.v. een zonnecel. Ook na langdurige periode van geen gebruik, is er voldoende energie beschikbaar voor het inschakelen van de verlichting. Bij eerste inschakeling laadt de schakelaar zich weer op (via kunst- of zonlicht).



Programmering mogelijk in:



Meer technische informatie op pagina **14.38**



TD251

Solar-schakelaar met tekstveld, draadloos

Functies:

- schakelen aan/uit
- dimmen op/neer
- timer-functie
- bedienen op/neer
- verwarming comfort/economy
- aanroepen scenario's 1 t/m 8
- LED-indicatie bij zenden en voor lage (batterij)spanning

Functies d.m.v. coderingsstroken aan te geven op de toetsen.

Eigenschappen:

- Voedingsspanning: solar-cel
- Frequentie: 868,3 MHz
- Bereik: tot 100 m in het vrije veld, tot 30 m binnenshuis
- Afmeting (hxbxd): 80,5 x 80,5 x 12 mm
- Zenderinbedrijfstelling in Easy mode met de TX100B of in System mode met de TR351A/TR131A

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Solar-schakelaar met tekstveld, 2 toetsen, 2 tot 4 functies, wit	1	TD250
Solar-schakelaar met tekstveld, 2 toetsen, 2 tot 4 functies: alu	1	TD251



TD101

Batterijgevoede schakelaar, draadloos

Functies:

- schakelen aan/uit
- dimmen op/neer
- timer-functie
- bedienen op/neer
- verwarming comfort/economy
- aanroepen scenario's 1 t/m 8
- LED-indicatie bij zenden en voor lage (batterij)spanning

Eigenschappen:

- Voedingsspanning: 2 x 3 V batterij, type CR2430 (= bestelnr. TG401)
- Frequentie: 868,3 MHz
- Bereik: tot 100 m in het vrije veld, tot 30 m binnenshuis
- Afmeting (hxbxd): 80,5 x 80,5 x 12 mm
- Zenderinbedrijfstelling in Easy mode met de TX100B of in System mode met de TR351A/TR131A

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Batterijgevoede schakelaar, 1 toets, 1 of 2 functies, wit	1	TD100
Batterijgevoede schakelaar, 1 toets, 1 of 2 functies, aluminium	1	TD101
Batterijgevoede schakelaar, 2 toetsen, 2 tot 4 functies, wit	1	TD200
Batterijgevoede schakelaar, 2 toetsen, 2 tot 4 functies, aluminium	1	TD201
Batterijgevoede schakelaar, 3 toetsen, 3 tot 6 functies, wit	1	TD300
Batterijgevoede schakelaar, 3 toetsen, 3 tot 6 functies, aluminium	1	TD301



TD310

Batterijgevoede schakelaar met tekstveld, draadloos

Functies:

- schakelen aan/uit
- dimmen op/neer
- timer-functie
- bedienen op/neer
- verwarming comfort/economy
- aanroepen scenario's 1 t/m 8
- LED-indicatie bij zenden en voor lage (batterij)spanning

Functies d.m.v. coderingsstroken aan te geven op de toetsen.

Eigenschappen:

- Voedingsspanning: 2 x 3 V batterij, type CR2430 (= bestelnr. TG401)
- Frequentie: 868,3 MHz
- Bereik: tot 100 m in het vrije veld, tot 30 m binnenshuis
- Afmeting (hxbxd): 80,5 x 80,5 x 12 mm
- Zenderinbedrijfstelling in Easy mode met de TX100B of in System mode met de TR351A/TR131A

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Batterijgevoede schakelaar met tekstveld, 1 toets, 1 of 2 functies, wit	1	TD110
Batterijgevoede schakelaar met tekstveld, 1 toets, 1 of 2 functies, aluminium	1	TD111
Batterijgevoede schakelaar met tekstveld, 2 toetsen, 2 tot 4 functies, wit	1	TD210
Batterijgevoede schakelaar met tekstveld, 2 toetsen, 2 tot 4 functies, aluminium	1	TD211
Batterijgevoede schakelaar met tekstveld, 3 toetsen, 3 tot 6 functies, wit	1	TD310
Batterijgevoede schakelaar met tekstveld, 3 toetsen, 3 tot 6 functies, aluminium	1	TD311

Eigenschappen

Bevestiging op elke ondergrond middels schroeven of meegeleverde dubbelzijdige tape. Het is ook mogelijk de schakelaars op een inbouwcontactdoos met een doorsnede van 68 mm te monteren.

TK-serie

- Unidirectioneel RF/KNX product
- Enkelvoudige en tweevoudige uitvoering.

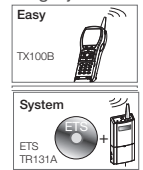
- Altijd afzonderlijke toetsen voor aan/opdimmen en voor uit/neerdimmen.

Functies:

- 1 zelfstandige KNX RF-stuurkring per 2 toetsen
- Schakelen aan/uit, dimmen op/neer
- Beschermingsgraad IP20
- Levering inclusief batterijen
- Beschermingsgraad IP20
- Kleur: RAL9010



Programmering mogelijk in:



Meer technische informatie op pagina **14.39**



TK301

Batterijgevoegde lichtschakelaar, draadloos

Draadloze schakelaar uitsluitend voor het bedienen van basisfuncties verlichting in tebis-installaties.

Functies:

- schakelen aan/uit
- dimmen op/neer

Eigenschappen:

- Voedingsspanning: 2 x 1,5 V batterij, type AAA
- Frequentie: 868,3 MHz
- Bereik: tot 100 m in het vrije veld, tot 30 m binnenshuis
- Afmeting (hxbxd): 80 x 80 x 12 mm
- Zenderinbedrijfstelling in Easy mode met de TX100B of in System mode met de TR351A/TR131A

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
Batterijgevoede schakelaars, 1-voudig, wit, 2 toetsen, 1 verlichtingsfunctie	1	TK301
Batterijgevoede schakelaars, 1-voudig, wit, 2 toetsen, 1 verlichtingsfunctie	10 in doos	TK301K
Batterijgevoede schakelaars, 2-voudig, wit, 4 toetsen, 2 verlichtingsfuncties	1	TK302
Batterijgevoede schakelaars, 2-voudig, wit, 4 toetsen, 2 verlichtingsfuncties	10 in doos	TK302K

Inbouwingangen 230 V~ of batterijvoeding

2-voudige of 4-voudige ingangen in combinatie met standaard schakelaars en knoppen, raamcontacten of algemene meldcontacten, voor aansturing van de diverse uitgangsmoedules, zoals:

- RF/KNX uitgangen
- TP (Twisted Pair) modulaire componenten in combinatie met tebis TX

Eigenschappen

- Unidirectioneel RF/KNX
- LED voor zendindicatie
- Geschikt voor inbouw in inbouwdozen en centraaldozen

Reikwijdte

Vooraf in gebouwen afhankelijk van de omgeving. Met de TX100B kan de signaalsterkte worden gemeten.

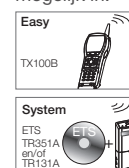
- in het vrije veld tot 100 m
- in gebouwen tot 30 m

Aantal componenten in de installatie:

- RF/KNX modules: maximaal 250 stuks.
- KNX-componenten in verbinding met twisted pair en mediakoppelaar TR130A, TR131A of TR351A: max. ca. 40 modules, 50 koppelingen
- Maximaal aantal kanalen: 1024 (max. 512 ingangen en 512 uitgangen)



Programmering mogelijk in:



Meer technische informatie vanaf pagina **14.40**



TR304A

RF/KNX inbouwingangen (batterij)

Functies:

- schakelen aan/uit
- dimmen op/neer
- bedienen op/neer (met alarmfunctie)
- prioriteit
- tijdfuncties
- aansturing verwarming in combinatie met bijv. conventionele kamerthermostaten en tebis TX-schakeluitgangen
- aanroepen scenario's

Eigenschappen:

- Voedingsspanning: 3,6 V Lithium batterij, 1/2 AA (= bestelnr. TG402)
- Ingangen: 2 of 4 potentiaalvrije
- Frequentie: 868,3 MHz
- Afmeting (hxbxd): 45 x 51 x 16 mm
- Zenderinbedrijfstelling in Easy mode met de TX100B of in System mode met de TR351A/TR131A

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
RF/KNX inbouwingang, 2-voudig, batterij	1	TR302A
RF/KNX inbouwingang, 4-voudig, batterij	1	TR304A



TR304B

RF/KNX inbouwingangen (230 V)

Functies:

- schakelen aan/uit
- dimmen op/neer
- bedienen op/neer (met alarmfunctie)
- prioriteit
- tijdfuncties
- aansturing verwarming in combinatie met bijv. conventionele kamerthermostaten en tebis TX-schakeluitgangen
- aanroepen scenario's

Eigenschappen:

- Voedingsspanning: 230 V AC 50 Hz
- Ingangen: 2 of 4 niet galvanisch gescheiden ingangen
- Frequentie: 868,3 MHz
- Afmeting (hxbxd): 48 x 53 x 27 mm
- Zenderinbedrijfstelling in Easy mode met de TX100B of in System mode met de TR351A/TR131A

Let op: ingangen zijn gekoppeld met het 230 V voedingsnetwerk. Goede isolatie vereist tussen contact en bediening. Zie ook pagina **14.41** met tips voor het plaatsen van ingangen.

Omschrijving	Verp.	Best.nr.
RF/KNX inbouwingang, 2-voudig, 230 V~	1	TR302B
RF/KNX inbouwingang, 4-voudig, 230 V~	1	TR304B

Draadloos bedienen met inbouwzenders

Standaard schakelmateriaal kan prima gebruikt worden om stijlvol een onzichtbare domotica-installatie draadloos te bedienen. Achter de schakelaar wordt een zender gemonteerd die de signalen van de bedieningstoetsen draadloos verzendt naar de actoren zoals verlichting, rolluiken en scenario's bedienen.



Bedieningen en
zenders RF

Voordelen voor u:

- In te passen op elke plaats in bestaande installaties
- Draadloos bedienen met schakelmateriaal in elk gewenst design
- Volledige ondersteuning van het conventionele programma van Berker (zie Berker Catalogus 2011/2012)

Technische eigenschappen:

- Geschikt voor programmering in System mode (ETS) i.c.m. de TR351A of TR131A; in Easy mode met de TX100B i.c.m. TR131A
- Keuze uit 2 en 4 kanalen
- Batterijvoeding of 230 V
- Geschikt voor alle pulsdrukschakelaars, zoals van Berker
- Functies (o.a.):
 - verlichting schakelen
 - verlichting dimmen
 - rolluiken en jaloezieën schakelen
 - verwarming schakelen
 - scenario's