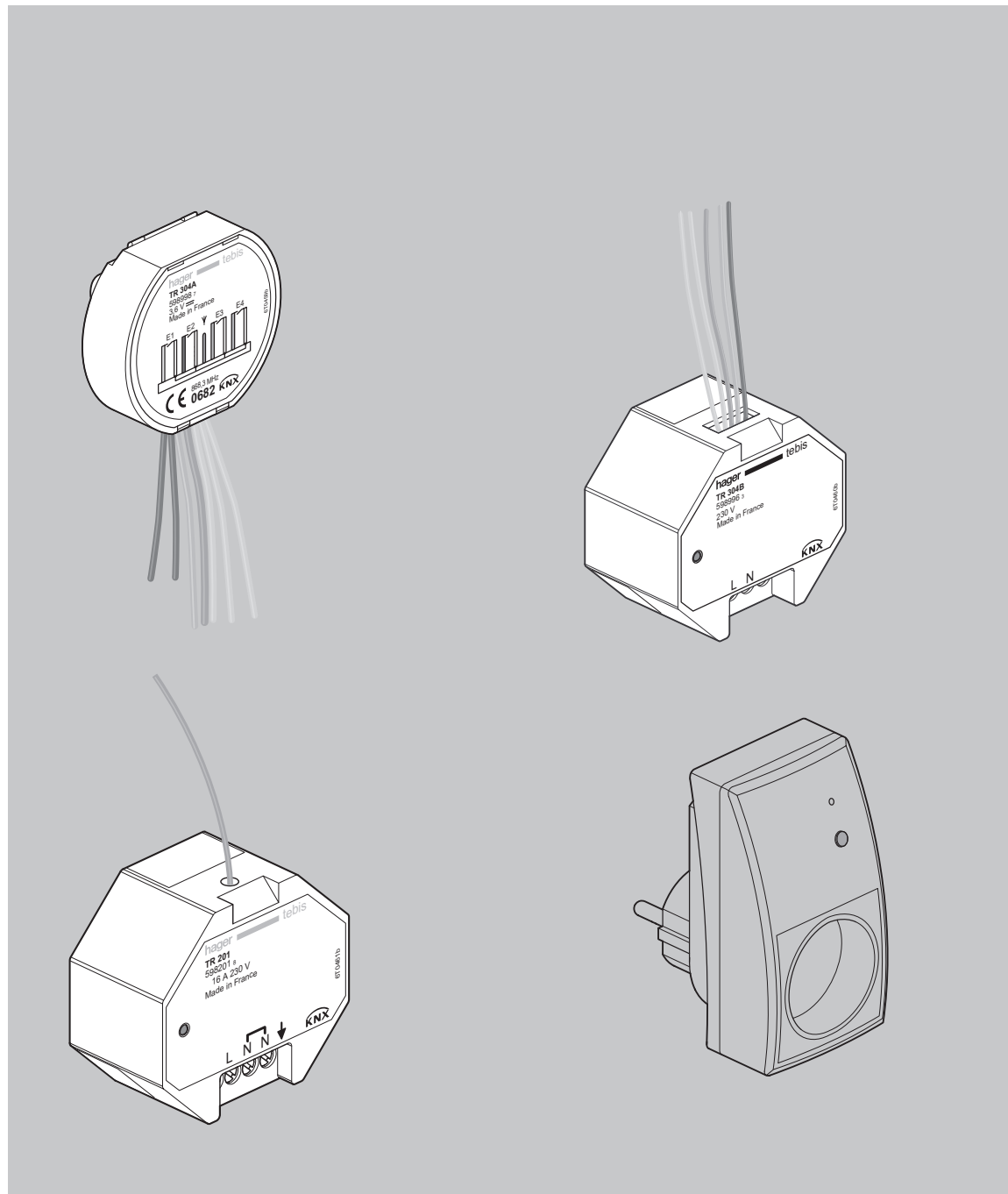


Radioprodukter skapar möjligheter till mångsidiga lösningar i elinstallationen. Ett enkelt exempel med trådlösa tryckknappar är du endast monterar knappen på vägg och den trådlösa aktorn i takdosa bakom takuttaget. Programmera tryckknappen med funktion och mot aktorn. Jämför detta med en konventionell lösning där du får utvändigt montage av strömställare på vägg med kabelförläggning.

Radiosystem fyller viktiga funktioner i installationer där ledningsdragning är svår vilket leder till kostsamma lösningar t ex i lokaler där det genuina utseendet är viktigt i såsom i kyrkor, museer osv.

Tebissystemet baseras på KNX-standarden. Sändningen sker på frekvensen 868,3 MHz, räckvidden på radiosignalen är 30 meter inomhus mellan tryckknapp och aktör. Vid längre avstånd kan även aktörerna användas som signalförstärkare. Systemet kan byggas ut till hela 250 produkter.

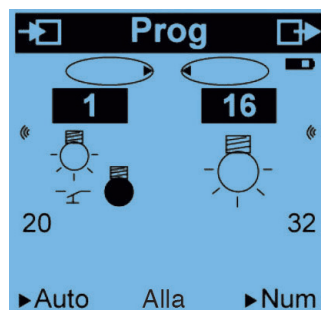


Programmeringsverktyg

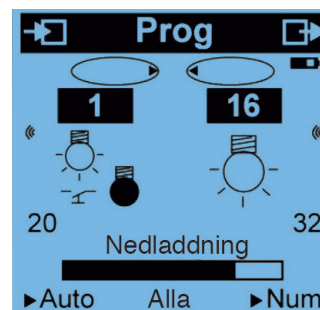


För programmering av funktioner och komponenter. Projektdata lagras på minneskort (SM). Simulering av funktioner möjlig, kan även kontrollera räckvidd av radiosignaler

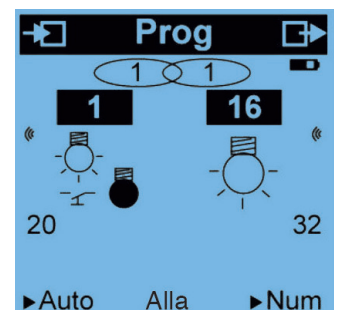
Ingångar(vänster), Utgångar (höger)



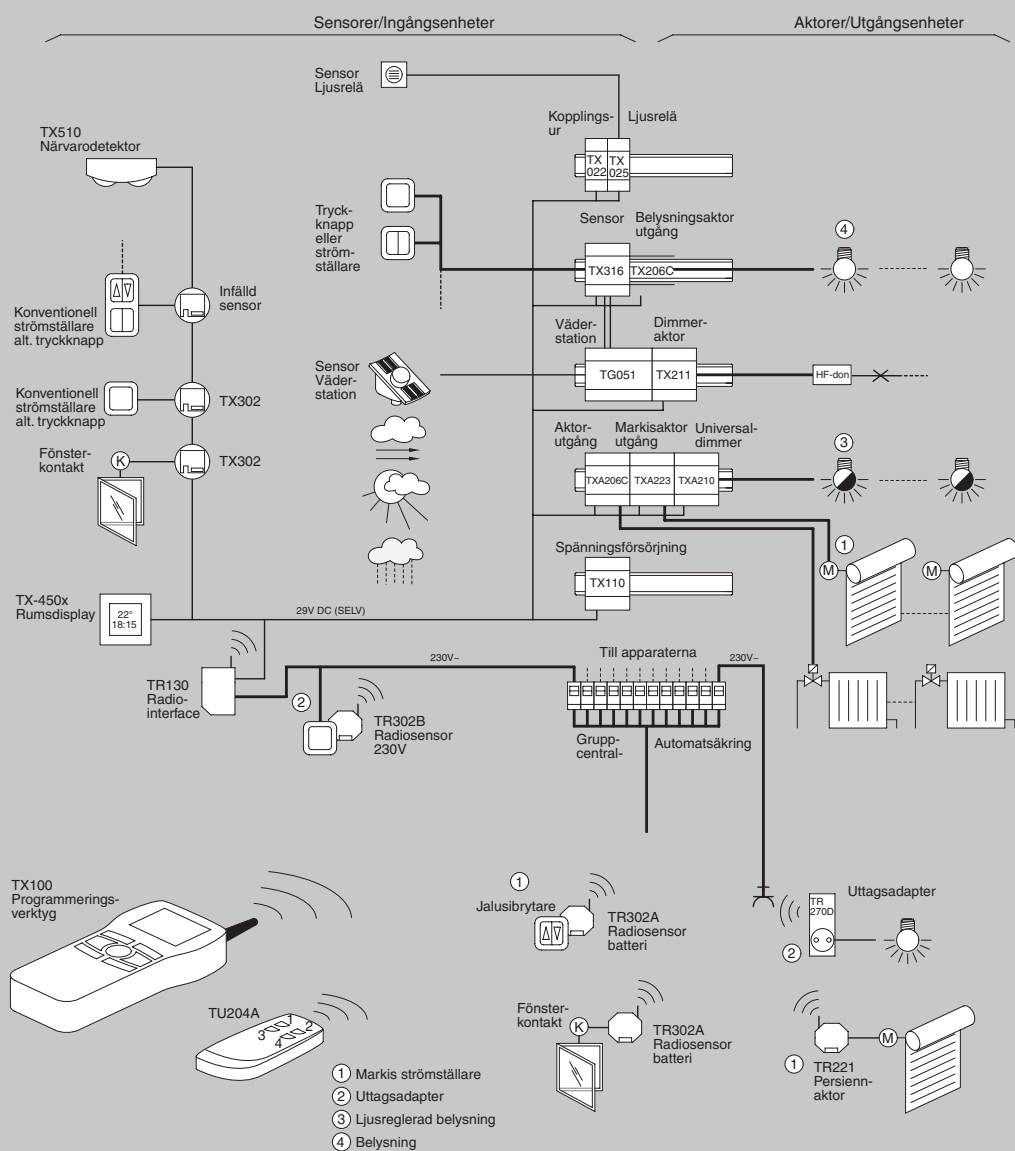
Funktionsval och



Klart



Enkelt och lättförståligt verktyg för driftsättning av tebisinstallationen, trådlöst vilket ger möjlighet att stå i rummet under driftsättning och även göra funktionskontroll direkt på plats



tebis radio KNX

① Programmerings- verktyg	250
② Infälld Markis/Persienn aktor / Dimmer	251
③ Infällda - Sensorer	252
④ Radiotryckknappar	253
⑤ Fjärrkontroller och Uttagsadapter	254
Teknik	469

Radiotryckknapp



Montage av trådlös radiotryckknapp sker med skruv eller dubbelhäftande tejp (medlevereras)

Aktorutgång



Aktor för belysning manövreras av t ex lokal knapp och fjärrkontroll. Monteras infälld, endast nätspänning erfordras. Finns även med dimmer funktion

Uttagsadapter



Uttagsadapter med enbart relä-kontakt eller med dimmerfunktion

Fjärrkontroll



Fjärrkontroll med helt fria funktioner för t ex belysning, markis och ljusscenario



Programmeringsverktyg TX100
Driftsättning och programmering av KNX-radiostyrningsprodukter.

Infälld aktorutgång 16 A

1 kanalutgång för styrning av belastningar såsom belysning, uttag eller dylikt som ansluts till:

- KNX radiostyrningsprodukter
- Valfria tryckknappar med KNX-sensor

Kombiapparat

Infälld aktorutgång 10 A med ingång, 1 utgång för styrning av laster som belysning eller andra belastningar. In och utgång för-programmerade för TILL/FRÅN

Programmering med TX100 är nödvändig för:

- Förändring av förprogrammering TILL/FRÅN t ex till scenariefunktion
 - Integrering av andra radio KNX produkter som exempelvis TR302A
 - Frekvens: 868,3 MHz
 - Kontaktstatusindikering
 - Mått: 48 x 53 x 30 mm
- Alla radioprodukter kan programmeras med TX100.

Räckvidd

Räckvidden är beroende av öppenheten i byggnaden eller ute i det fria. Riktvärde med TX100 är 100 m på öppna ytor och 30 m inom byggnader

Antal radioprodukter i ett system

- Radioprodukter: max 250 st
- Radioprodukter sammankopplade med TP inom tebis TX anläggning via radiointerface max 63 st
- Max antal kanaler: 1024 st (512 ingångar och 512 utgångar)

Radio KNX i tebis KNX

Vid komplettering av befintlig tebis TS anläggning med KNX produkter kan dessa programmeras med TX100 + TR130x/TX351

För teknisk information se sidan 470-475

Produkt	Beskrivning	Förp.	Ref.nr.	E-nr.
---------	-------------	-------	---------	-------



TX100

Programmeringsverktyg

Väska medlevereras med följande innehåll:

- 2 x Smartmedia kort
- 4 x laddningsbara batterier R6 med laddare

1	TX100	1765530
---	--------------	---------



TR201

Radio aktorutgång, infälld 1-kanal 16 A

- Funktioner:
- Till/Från
 - Tidsfunktion (med frånslagsvarning, tid)
 - 8 scenarion

- Prioritering (status bibehållen eller återgående)

- 1 potentialfri slutning
- µ 16 A 230 V~ AC1

1	TR201	1765541
---	--------------	---------

Spänningsförsörjning:
Nätspänning 230 V~ 50 Hz
H x B x D: 48 x 53 x 30 mm

Duplexprodukt:
Sänder och mottager



TR501

Radio kombiapparat, infälld 1-utgång 10 A + 1 ingång

- Funktion utgång:
- Till/Från
 - Tidsfunktion (med frånslagsvarning, tid)
 - 8 scenarion
 - Prioritering (status, bibehållen eller återgående)

- Funktion ingång:
- Till/Från, Ljusreglering, Upp/Ner (med alarmfunktion)
 - Tvångsstyrning
 - Tidsfunktioner
 - Värmestyrning
 - Ljusscener

- 1 potentialfri slutning
- µ 16 A 230 V~ AC1

1	TR501	1765542
---	--------------	---------

Spänningsförsörjning :
Nätspänning 230 V~ 50 Hz
H x B x D: 48 x 53 x 30 mm

Duplexprodukt:
Sänder och mottager

- 1 potentialfri ingång

Infälld sensor 230 V eller batteri

2 eller 4 kanals ingång sammankopplad med konventionella strömställare eller tryckknappar, kopplingsur eller generella kontaktfunktioner. För styrning av aktorer som t ex:
 - Radio aktorutgång, infälld KNX aktorer
 - Aktorer anslutna via bussledning i tebis TX

Driftsättning

- Sammanlänkning med andra Radio KNX produkter med hjälp av programmeringsverktyg TX100
 - Sammankoppling till tebis TX aktorer via radiointerface TR130x

- Frekvens: 868,3 MHz
- LED-indikering som visar kontaktstatus
- Varaktighetstid är inställbar mellan 0-300 sek
- Mått: H x B x D: 48 x 53 x 27 mm (TR30xB)
- Batteriets Livslängd: min 5 år vid 5 omkopplingar per dag

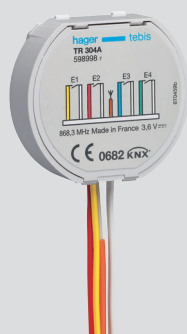
Räckvidd

Radioprodukternas räckvidd är beroende på byggnadens utformning :
 - Inom byggnader upp till 30 m
 - I det fria 100 m

Antal radioprodukter i ett system

- Radio KNX produkter: 250 st
- Radioprodukter sammankopplade med bussledning i tebis TX system via radiointerface TR130x: max 63 produkter
- Max antal per kanal: 1024 (max 512 ingångar och 512 utgångar)

Produkt	Beskrivning	Förp.	Ref.nr.	E-nr.
---------	-------------	-------	---------	-------



TR304A

Radiosensor, infälld

Funktioner:

- Till/Från, Ljusreglering Upp/Ner (med alarmfunktion)
- Tvångsstyrning
- Tidsfunktioner
- Värmestyrning vid användning av konventionella termostater
- Ljusscenario



TR304B

Radiosensor, infälld 2 kanaler (batteri)	2 potentialfria ingångar Spänningsförsörjning: Batteri Typ: 1/2 AA 3 V LiMO2 Simplexprodukt: Sänder	1	TR302A	1765537
Radiosensor, infälld 4 kanaler (batteri)	4 potentialfria ingångar Spänningsförsörjning: Batteri Typ: 1/2 AA 3 V LiMO2 Simplexprodukt: Sänder	1	TR304A	1765538
Radiosensor, infälld 2 kanaler (230 V~)	2 potentialfria ingångar Spänningsförsörjning: Nätspänning 230 V~ 50 Hz Simplexprodukt: Sänder	1	TR302B	1765539
Radiosensor, infälld 4 kanaler (230 V~)	4 potentialfria ingångar Spänningsförsörjning: Nätspänning 230 V~ 50 Hz Simplexprodukt: Sänder	1	TR304B	1765540

**Radiotryckknapp**

Tryckknapp för utanpåliggande montage med skruv eller självhäftande tejp (medleveras). Även hållanvisning för montering på apparatdosa (60 mm).

För styrning av t ex belysning och markiser i kombination med:

- Radioaktorer eller uttags-adaptrar
- Aktorer i modulutförande via radiointerface TR130x

Batteridrift: Batterier medleveras och med en beräknad livslängd på 4-5 år vid 4-5 påverkningar per dag.

- Finns även med solcellsdrift

Kombinerbar med:

- andra tebis radioprodukter
- tebis TX system via radiointerface TR130x

- Frekvens: 868,3 MHz

Räckvidd

Radioprodukters räckvidd är beroende på byggnadens utformning:

- Inom byggnader upp till 30 m
- I det fria 100 m

Antal radioprodukter i ett system

- 250 st
- Radioprodukter sammanlänkade med tebis TX system via radiointerface TR130x max 63 produkter
- Max antal per kanal: 1024 (max 512 ingångar och 512 utgångar)

Produkt	Beskrivning	Förp.	Ref.nr.	E-nr.
---------	-------------	-------	---------	-------

Radiotryckknapp

Funktioner:

- Till/Från, Upp/Ner, dimmer och scenarion
- LED-indikering vid sändning
- Batteristatus

Simplex produkt

Frekvens 868,3 MHz

Spänningsförsörjning:

- CR2430 3 V Batteri
- TD250, TD251 med solcell batteri akk.

1-kanal (batteri)

1 vippra, 2 funktioner
Mått: 80,5 x 80,5 x 12 mm

Färg: Vit	1	TD100	1765050
Färg: Silver	1	TD101	1765051
Färg: Vit med märkning	1	TD110	1765052
Färg: Silver med märkning	1	TD111	1765053



TD110

2-kanal (batteri)

2 Vippor, 4 funktioner
Mått: 80,5 x 80,5 x 12 mm

Färg: Vit	1	TD200	1765054
Färg: Silver	1	TD201	1765055
Färg: Vit med märkning	1	TD210	1765056
Färg: Silver med märkning	1	TD211	1765057



TD251

2-kanals (solcell)

2 Vippor, 4 funktioner
Mått: 80,5 x 80,5 x 12 mm

Färg: Vit med märkning	1	TD250	1765058
Färg: Silver med märkning	1	TD251	1765059

3 kanals (batteri)

3 Vippor, 6 funktioner
Mått: 80,5 x 80,5 x 12 mm

Färg: Vit	1	TD300	1765060
Färg: Silver	1	TD301	1765061
Färg: Vit med märkning	1	TD310	1765062
Färg: Silver med märkning	1	TD311	1765063



TD310

**KNX radiostyrning**

4, 8 kanaler och 24 kanaler
KNX radiostyrning för t ex
belysning, markiser,
persienner med t ex:
- Radio KNX aktör, uttags-
adapter
- Bussprodukter i tebis TX
systemet

Batteridrift: Batterier som
medlevereras har en beräknad
levnadslängd på 3 år vid 5
omkopplingar per dag.

Driftsättning

- Sammankoppling med andra
Radio KNX produkter med
hjälp av programmeringsverk-
tyget TX100
- Sammankoppling till tebis TX
aktörer via radiointerface
TR130x
- Frekvens: 868,3 MHz
- LED indikering som visar
kontaktstatus

Räckvidd

- Radioprodukternas räckvidd är
beroende på byggnadens
utformning:
- Inom byggnader upp till 30 m
 - I det fria 100 m

Antal radioprodukter i ett system

- Radio KNX produkter:
250 st
- Radioprodukter samman-
kopplade med bussledning i
tebis TX system via radioin-
terface TR130x max 63 pro-
dukter
- Max antal per kanal:
1024 (max 512 ingångar och
512 utgångar)

Produkt	Beskrivning	Förp.	Ref.nr.	E-nr.
---------	-------------	-------	---------	-------



TU204A

Fjärrkontroll, radio

Funktioner:

- Till/Från, Ljusreglering
Upp/Ner (med alarmfunktion)
- Tvångsstyrning
- Tidsfunktioner
- Värmestyrning
- Ljusscenario

Spänningsförsörjning:

Batteri
Typ: CR 1/3 N 3 V lithiumbatteri

H x B x D: 111 x 51 x 18 mm

Simplexprodukt: Sänder



TU224A

Fjärrkontroll, 4 kanal radio

4 knappar

1 **TU204A** 1765575

Fjärrkontroll, 8 kanal radio



8 knappar

1 **TU208A** 1765576

Fjärrkontroll, 24 kanal radio

8 + 1 knappar (omkopplare)

1 **TU224A** 1765577

	Produkt	Beskrivning	Förp.	Ref.nr.	E-nr.
 <p>TR270D</p>	Radio uttagsadapter 16 A	Färg: Vit Funktioner: <ul style="list-style-type: none"> • Till/Från • Tidsfunktioner • 8 st scenarion 	1	TR270D	1765545
		<ul style="list-style-type: none"> • μ 16 A 230 V~ A C1 Spänningsförsörjning: Nätspänning 230 V~ 50 Hz H x B x D: 98 x 40 x 54 mm Duplexprodukt: Sänder och mottager			
 <p>TR271D</p>	Radio uttagsadapter Universal dimmer	Färg: Vit Funktioner: <ul style="list-style-type: none"> • Till/Från • Dimmer • Tidsfunktioner • 8 st scenarion • Manuell överstyrning • Överlast- / kortslutnings-skydd 	1	TR271D	1765546
		Dimmer belastning: Glödljus / 230 V Halogen: 20-300 W Lågvoltsalogen (Konventionell eller elektronisk transformator): 20-200 VA Spänningsförsörjning: Nätspänning 230 V~ 50 Hz H x B x D: 98 x 40 x 54 mm Duplexprodukt: Sänder och mottager			