



- H.192** tebis TX - Systémové přístroje
- H.194** tebis TX - Tablo LCD se 4 tlačítky
- H.196** tebis TX - Výstupní členy
- H.203** tebis TX - Vstupní členy
- H.207** tebis TX - Příslušenství
- H.210** tebis RF - Popis systému
- H.212** tebis RF - Systémové přístroje a výstupní členy
- H.214** tebis RF - Vstupní členy
- H.216** tebis RF - Dálkové ovladače
- H.217** tebis RF - Zásuvkové adaptéry



System pro řízení budov s komunikací po sběrnici tebis TX

Po příchodu domů postačí stisknout jediné tlačítko centrálního ovládání a uvést v činnost nový komfortní systém pro řízení budov tebis TX. Ten již sám zajistí optimální a komfortní prostředí nejen v objektech občanské bytové výstavby, ale i v různých provozovnách a kancelářských budovách. Přirozeně se též postará o zabezpečení těchto objektů a hospodárné nakládání s energií během Vaší nepřítomnosti. Zachování maximální míry spolehlivosti je u tohoto systému naprostou samozřejmostí. Systém tebis TX byl vyvinut na základě standardu KNX, který se stává vzhledem k jednoduché koncepci ovládání a možnosti propojení s bezdrátovými ovládacími systémy stále zajímavější pro neustále se zvyšující počet uživatelů.

Systém tebis TX nabízí jednoduchá a komplexní řešení požadavků na moderní elektrické instalace, které by bylo obtížné realizovat běžnými způsoby. Jeho pomocí lze flexibilně a komfortně řídit osvětlení, žaluzie a rolety, vytápění jednotlivých místností apod. v objektu i jeho okolí. Na rozdíl od běžné elektrické instalace odpadá při jeho použití montáž klasických ovládacích obvodů s napětím 230 V s běžnými domovními spínači, neboť tyto obvody jsou nahrazeny jednoduchým vedením, tzv. sběrnici tvořenou běžnou kroucenou dvoulinkou, kterou jsou všechny přístroje navzájem propojeny. Toto propojení umožňuje přiřadit jednotlivým ovladačům libovolné výstupy i jejich funkce a zároveň tyto funkce plně automatizovat. Nastavení vzájemné komunikace mezi přístroji i nastavení jednotlivých funkcí se provádí pomocí jednoduchého programovacího přístroje, který se systémem komunikuje pomocí rádiového signálu a zajišťuje tak nejvyšší komfort i při uvádění systému do provozu.

Vlastnosti:

- Jednoduchý systém pro řízení budov s novým způsobem komunikace po sběrnici dle standardu KNX.
- Bezdrátová komunikace s programovacím přístrojem při nastavování a koordinaci jednotlivých přístrojů
- Možnost propojení s bezdrátovým systémem tebis RF KNX komunikujícím prostřednictvím rádiového signálu.

Přehled funkcí systému tebis TX

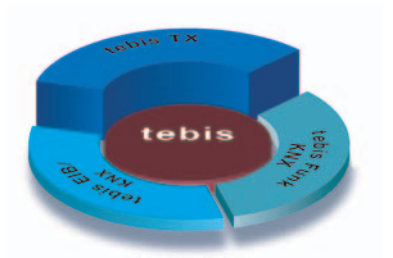
- Řízení osvětlení (vnitřního i venkovního)
- Řízení intenzity osvětlení dle přednastavených scén (vnitřního i venkovního)
- Stmívání osvětlení (vnitřního i venkovního)
- Řízení umělého osvětlení v závislosti na intenzitě denního osvětlení
- Řízení umělého osvětlení v závislosti na intenzitě denního osvětlení a přítomnosti osob
- Nastavení a zobrazení údajů (akustická signalizace, zobrazení teploty, scény „dobrou noc“ a „dobré ráno“)
- Řízení pohonů (rolet, žaluzií, markýz, oken)
- Ostraha a poplach (reakce na pohyb, tříštění skla, paniku)
- Řízení vytápění (v závislosti na čase, na počasí)
- Dálkové řízení (pomocí telefonu z pevné nebo mobilní sítě)
- Vzdálený přístup (dálkové řízení přes internetový portál pomocí PC, notebooku, WAP nebo PDA)
- Dálkové ovládání



Programovací přístroj TX100: Pomocí tohoto přístroje, který prostřednictvím rádiového signálu převáděného převodníkem RF/TP na sběrnici systému tebis TX umožňuje přímé spojení s jednotlivými přístroji, lze v libovolném místě budovy jednoduše nastavit komunikaci mezi přístroji, včetně jejich funkcí. Programování se provádí ve třech jednoduchých krocích, které lze přístrojem ihned otestovat a specifická data ukládat USB flash disk.



Se systémem tebis TX se otevírají nové možnosti nejen v oblasti spínání a stmívání osvětlení, ovládání rolet markýz a žaluzií, regulace vytápění i řízení funkce dalších spotřebičů, ale též v oblasti ovládání těchto zařízení v závislosti na počasí a venkovní teplotě a dalších jevech. Zároveň je umožněn dálkový přístup a správa těchto zařízení prostřednictvím telefonu a internetu.



Atraktivní podsvětlené tablo TX450 s LCD display vybavené po obvodu čtyřmi ovládacími tlačítky má formát běžného vypínače a slouží jako ovládací panel, který zároveň umožňuje zobrazení aktuálního času, teploty i dalších volně volitelných funkcí, jako například stavu žaluzií, osvětlení i různých světelných scén.


Tebis TX - Uvedení do provozu: Programovací přístroj a převodník RF/TP tebis TX

Přístroje pro uvedení do provozu na bázi řízení radiovým signálem

- Pro instalaci tvořenou přístroji propojenými vodiči (sběrnici-TP) nebo smíšené sestavy, ve kterých jsou navíc použity přístroje RF KNX řízené radiovým signálem je nutno použít: Programovací přístroj TX100 a převodník RF/TP TR130A/B.
- Pro instalaci tvořenou výhradně přístroji RF KNX řízenými radiovým signálem postačí použít: Programovací přístroj TX100.

Programovací přístroj TX100

- Slouží pro nastavení funkcí a vzájemné propojení mezi přístroji propojenými vodiči (TP) i přístroji RF KNX řízenými radiovým signálem (RF), zejména: Spínání, stmívání, řízení rolet a žaluzií, nastavení časových funkcí, scén, řízení vytápění a jejich vzájemných kombinací.
- Umožňuje kontrolu: Vzájemného propojení jednotlivých přístrojů a nastavení funkcí.
- Umožňuje měření radiového signálu: Měření rušivých signálů v okolí.
- Slouží pro kopírování dat elektrické instalace na USB flash disk.

Převodník RF/TP

Tvoří rozhraní mezi přístroji propojenými vodiči (TP) a přístroji KNX řízenými radiovým signálem (RF).

Zesilovač radiového signálu

Slouží jako zesilovač radiového signálu v instalacích s přístroji KNX. Používá se při velkých vzdálenostech nebo v nepříznivém prostředí s rušivými vlivy. (Měření těchto vlivů se provádí pomocí TX100).

Důležité upozornění:
Všechny obousměrné přístroje lze pomocí TX100 nastavit též jako zesilovač.

Technické údaje str. H.286

Popis

Technické údaje

Obj. č.



TX101B

Programovací sada tebis TX

Dodávána v kufříku včetně:

- Programovací přístroj TX100
- Převodník RF/TP TR130 B (barva stříbrná), s přívodním kabelem 230 V~
- 4 x Ni Mh akumulátor R6 s nabíječkou

Vysílací frekvence 868,3 MHz

Rozměry kufříku:
345 x 291 x 65 mm

Rozměry TX100:
217 x 75 x 36 mm

TX101B



TX100B

Programovací přístroj

Dodáván v kufříku včetně:

- 4 x Ni Mh akumulátor R6 s nabíječkou

Napájení TX100:
4 x Ni Mh akumulátor
1,2 V, 1950 mA/h
nebo baterie 1,5 V R6

Technické údaje str. H.291

TX100B



TX151

Systémová sada tebis TX

Obsahuje:

- Napájecí přístroj TXA111 (320 mA)
- Převodník RF/TP TR130 A (barva bílá)

TX151

**Převodník RF/TP**

Tvoří rozhraní mezi přístroji propojenými vodiči (TP) a přístroji KNX řízenými radiovým signálem (RF). Dodáván v bílé nebo stříbrné barvě.

Zesilovač radiového signálu

Slouží jako zesilovač radiového signálu v instalacích s přístroji RF KNX. Používá se při velkých vzdálenostech nebo v nepříznivém prostředí s rušivými vlivy.

(Měření rušivých vlivů se provádí pomocí TX100).

Důležité upozornění:

Všechny obousměrné přístroje lze pomocí TX100 nastavit též jako zesilovač.

*Popis**Technické údaje**Obj. č.*

TR130A

Převodník RF/TP tebis TX

Funkce:

- Tvoří rozhraní mezi přístroji propojenými vodiči (TP) a přístroji KNX řízenými radiovým signálem (RF).

Převodník RF/TP tebis TX

(barva bílá)

Převodník RF/TP tebis TX

(barva stříbrná)

Napájecí napětí 230 V~
Vysílací frekvence 868,3 MHz
Obousměrný přístroj
Rozměry v x š x h:
111 x 51 x 18 mm

TR130A

TR130B

Zesilovač radiového signálu

Funkce:

- Slouží jako zesilovač radiového signálu v instalacích s přístroji RF KNX.

Zesilovač radiového signálu

(barva bílá)

Zesilovač radiového signálu

(barva stříbrná)

Napájecí napětí 230 V~
Vysílací frekvence 868,3 MHz
Obousměrný přístroj
Rozměry v x š x h:
111 x 51 x 18 mm

Technické údaje str. H.293

TR140A

TR140B

Zesilovač linky

Funkce:

Slouží jako zesilovač signálu v instalacích s přístroji propojenými vodiči (sběrnici-TP).

Napájecí napětí:
sběrniceovou svorkovnicí
EIB 30 V
Použití: při připojení více než 64 přístrojů na sběrnici TP. (nutno též použít přídatný napájecí zdroj)

TA008



TA008

Napájecí zdroj

320 mA
640 mA

TXA111

TXA112



TXA111

**Tablo LCD se 4 tlačítky**

Přístroj se sběrníkovou svorkovnicí je kombinací 4-násobného tlačítka a LCD display. Tento kompletní přístroj je určen pro montáž do běžných přístr. krabic ø 60 mm.

4-násobné tlačítko:

Čtyři tlačítka rozmístěná po obvodu tabla pro libovolné přiřazení funkcí: Zap/Vyp, Nahoru/Dolu, scény apod.

LCD display:

Slouží pro zobrazení aktuálních stavů, případně i dalších údajů v kombinaci s jinými přístroji připojenými na sběrnici.

Tyto údaje lze zobrazovat pomocí symbolů (z knihovny symbolů) nebo pomocí libovolných textů.

Zobrazování aktuálních stavů lze vzájemně svázat logickými funkcemi AND/OR.

Uspořádání údajů na display

- Display je rozdělen na hlavní zobrazovací pole a 4 vedlejší pro tlačítka.
- V hlavním zobrazovacím poli lze zobrazit 1 až 4 řádky (stejně velikosti znaků).
- Všechny oblasti umožňují zobrazení aktuálních stavů pomocí textů nebo symbolů, zároveň též datum, čas a lokální teplotu.
- Podsvětlení display je aktivní při stisku tlačítka nebo spuštění akustické signalizace (4 tóny). Automatické vypnutí podsvětlení display po nastaveném čase.

Další funkce:

- (bez přenosu po sběrnici)
- Lokální měření teploty
 - Datum a čas
 - Akustická signalizace (4 tóny)

Prostorový termostat

Je kombinací prostorového termostatu, 4-násobného tlačítka a LCD display. Určen pro montáž do přístr. krabic ø 60 mm.

4-násobné tlačítko:

Čtyři tlačítka rozmístěná po obvodu tabla pro libovolné přiřazení funkcí: Zap/Vyp, Stmívání, scény apod.

LCD display:

Přepínatelné zobrazení mezi údaji z spojených a údaji funkcí spojených s ovládacími tlačítky. Při zobrazování funkcí spojených s ovládacími tlačítky je též zobrazován čas a aktuální teplota. Při zobrazování údajů termostatu jsou vedle aktuální teploty zobrazeny též nastavené hodnoty, které lze měnit pomocí tlačítek.

Dodávány s konektory BCU

Technické údaje str. H.302

Popis**Technické údaje****Obj. č.**

TX450A

Tablo LCD se 4 tlačítky

Funkce:
-Osvětlení Zap/Vyp
-Rolety a žaluzie Nahoru/Dolů
-Stmívání
-Časování
-Scény
-Display pro zobrazení aktuálních stavů s funkcemi AND/OR

Napájecí napětí:
sběrnici 30 V

Rozměry: 80 x 80 mm

Tablo LCD se 4 tlačítky

Barva: bílá

TX450A

Tablo LCD se 4 tlačítky

Barva: stříbrná

TX450B



TX460A

Prostorový termostat se 4 tlačítky a LCD Display

Prostorový termostat se 4 tlačítky a LCD Display

Funkce termostatu:
- Topení a chlazení
- 2 stupně pro vytápění, základní a doplňkový
- Druhy provozu: Komfort, Standby, Noc, Mráz/Teplota
- PID-Regulace

Napájecí napětí:
sběrnici 30 V

Rozměry: 80 x 80 mm

Funkce:

- Zap/Vyp
- Rolety/Žaluzie
- Stmívání
- Časování
- Scény
- 2 kanálový-mód

Termostat s BCU

Barva: bílá / šedá

TX460A

Termostat s BCU

Barva: stříbrná / šedá

TX460B

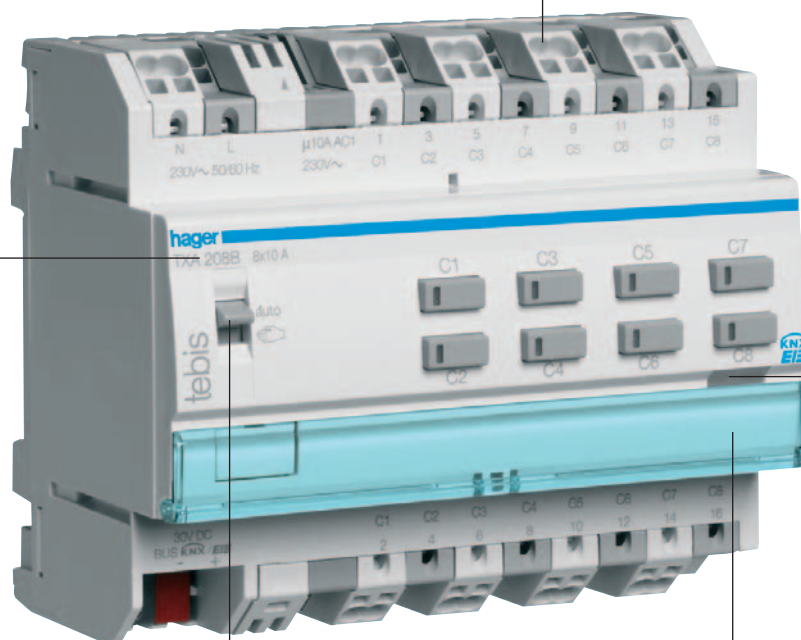
Výstupní členy

Výstupní členy od firmy Hager pro spínání a řízení elektrických obvodů a připojených spotřebičů se vyznačují jednoduchou montáží, zapojením a vysokou provozní spolehlivostí. Pomocí jednotného a rozsáhlého aplikačního software lze jejich pomocí realizovat požadavky na současné i budoucí požadavky v oblasti moderních instalací.

Vyráběny jsou dle evropských norem odpovídajícím standardu CE a vyznačují se jednoduchou a rychlou montáží i vysokou provozní spolehlivostí.

Bezšroubové svorky přístrojů umožňují rychlé připojení vodičů

Výstupní člen s možností manuálního ovládání v případě ztráty napětí na sběrnici



Tlačítko pro testování, nastavení fyzické adresy a hodnot přednastavených z výroby

Nová generace přístrojů je vybavena průhledným plastovým krytem pro popisový štítek. Stiskem jeho spodní hrany se kryt otevře, aby bylo možno vložit popisový štítek.

Přepínač automatického provozu a manuálního ovládání.

Vlastnosti:

- Vybaveny bezšroubovými svorkami pro připojení vodičů
- Dodávány typy s různými funkcemi
- Nový design s průhledným plastovým krytem pro popisový štítek
- Možnost manuálního ovládání připojených obvodů
- Programování pomocí přenosného přístroje TX100 s bezdrátovou komunikací
- Dodávány s různými počty výstupů jako 4. násobné až 10. násobné

Technické údaje:

- Počet výstupů:** 4-, 6-, 8- nebo 10 výstupů
Zatížení kontaktů: 4 A, 10 A, 16 A nebo 16 A-kapacitní
Počet modulů: 4- a 6-násobné, 4 mod., 8- a 10-násobné, 6 mod.
- Připojení:** QuickConnect 0,75 až 2,5 mm², (bezšroubové svorky) shora nebo zdola
- Přívody:** shora nebo zdola
- Manuální ovládání:** Tlačítka se signalizací stavu
- Použití:** - spínání osvětlení, vytápění, zásuvkových obvodů a různých spotřebičů



Výstupní členy, nazývané též aktory, slouží pro spínání a řízení připojených elektrických zařízení a spotřebičů. Jsou ovládány prostřednictvím vstupních členů nazývaných též senzory.

Dle způsobu použití jsou dodávány různé typy, např. pro řízení osvětlení, žaluzií a vytápění.

Spínací výstupní členy

Pro spínání osvětlení, zásuvkových obvodů a spotřebičů. Všechny typy jsou vybaveny signalizací stavu, možností manuálního ovládání a lze jimi ovládat obvody připojené k různým fázím.

Další vlastnosti:

- QuickConnect - přístroj s bezšoubovými svorkami
- Pole pro popis přístroje

Výstupní členy musí být předjištěny jističi s max. jmen. proudy rovnými jmen. proudu kontaktů.

Uvedení do provozu:

Programovací přístroj TX100 a převodník RF/TP TR130.

Technické údaje str. H.294

Popis	Technické údaje	Počet modulů	Obj. č.
-------	-----------------	--------------	---------



TXA204A

Spínací výstupní člen EIB/KNX

Pro spínání:

- Osvětlení
- Vytápění
- Zásuvkových obvodů
- Běžných spotřebičů

Funkce pro osvětlení:

- Spínání Zap/Vyp
- Manuální ovládání
- Signalizace stavu (LED)
- Časové funkce
- Funkce s prioritou
- Scény (8 pro kanál)

Výstupy:

- 4, 6 nebo 10 spínacích kontaktů bez potenciálu

Napájecí napětí:

- sběrnicí: 30 V DC

Spínací výstupní člen 4 x 4 A	4 spínací kontakty 4 A	4	TXA204A
Spínací výstupní člen 4 x 10 A	4 spínací kontakty 10 A	4	TXA204B
Spínací výstupní člen 4 x 16 A	4 spínací kontakty 16 A	4	TXA204C
Spínací výstupní člen 4 x 16 A pro kapacitní zátěž 200 µF Určen pro zářivky s paralelní kompenzací	4 spínací kontakty 16 A	4	TXA204D



TXA206A

Spínací výstupní člen 6 x 4 A	6 spínacích kontaktů 4 A	4	TXA206A
Spínací výstupní člen 6 x 10 A	6 spínacích kontaktů 10 A	4	TXA206B
Spínací výstupní člen 6 x 16 A	6 spínacích kontaktů 16 A	4	TXA206C
Spínací výstupní člen 6 x 16 A pro kapacitní zátěž 200 µF Určen pro zářivky s paralelní kompenzací	6 spínacích kontaktů 16 A	4	TXA206D



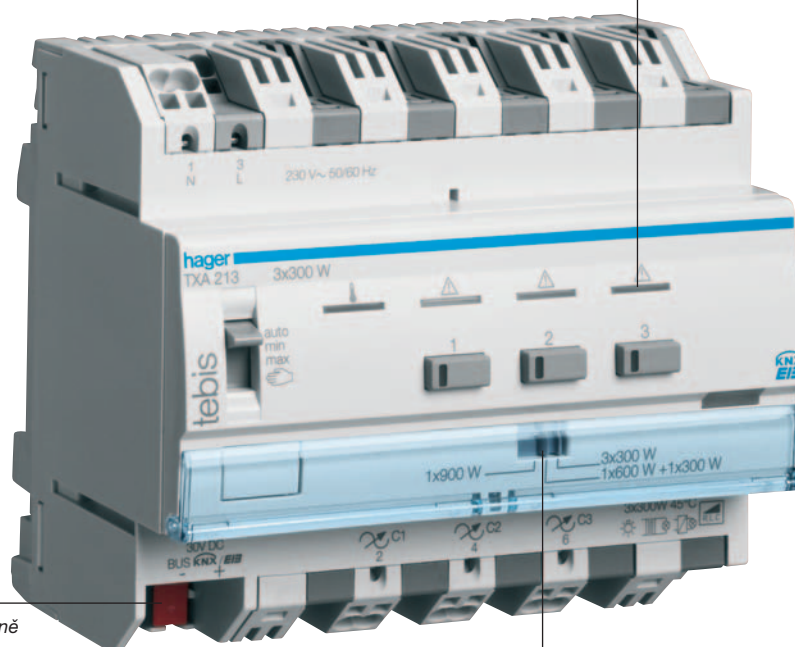
TXA207C

Spínací výstupní člen 10 x 16 A	10 spínací kontakty 16 A	6	TXA207C
--	--------------------------	---	----------------

Výstupní členy pro stmívání osvětlení

Řada univerzálních stmívačů s automatickým rozpoznáním zátěže pro komfortní řízení osvětlení zahrnuje přístroje pro řízení různých výkonů 300, 600 a 1000 W. Pro řízení svítidel s elektronickými předřadníky vybavenými rozhraním 1-10 V jsou určeny výstupní řídicí členy, jejichž pomocí lze též řídit standardní stmívače Hager a realizovat tak stmívání osvětlení s výkony do 30 kW.

Ochrana před zkratem a přetížením. Blikající kontrolka signalizuje zkrat v připojeném obvodu a její trvalé svícení signalizuje přetížení



Všechny svorky přístroje, včetně svorek pro připojení sběrnice KNX-Bus, jsou konstruovány jako bezšroubové.

Přepínač pro volbu připojené zátěže:

- 1x 900 W
- 1x 600 W a 1x 300 W
- 3x 300 W

Tento přístroj umožňuje flexibilní realizaci různých požadavků, například řízení obvodů ve kterých jeden obsahuje zátěž kapacitního a druhý zátěž induktivního charakteru.

Vlastnosti:

- Patentovaná technologie s automatickým rozpoznáním charakteru zátěže
- Možnost manuálního ovládání (vyp. min. max. manuálně)
- Signalizace stavu s možností manuálního ovládání i při ztrátě napětí na sběrnici
- Nový design s průhledným plastovým krytem pro popisový štítek
- Vybaveny bezšroubovými svorkami pro připojení vodičů
- Každá scéna může být vyvolána s různou rychlostí
- Programování pomocí přenosného přístroje TX100 s bezdrátovou komunikací

Technické údaje:

- Výstupy:** od 300 W (TXA210A) do 1000 W (TXA215)
- Signalizace:**
 - Zkrat
 - Přetížení
 - Nadměrného oteplení
- Počet modulů:** 300 W a 600 W se 4 mod., 3 x 300 W a 1000 W se 6 mod.
- Připojení:** QuickConnect 0,75 až 2,5 mm², (bezšroubové svorky)
- Manuální ovládání:**
 - auto/min/max/manual
 - Tlačítka se signalizací stavu
- Použití:** Spínání a stmívání osvětlení



Universální stmívače
Stmívače s automatickým rozpoznáním charakteru připojené zátěže pro stmívání běžných světelných zdrojů.

Vlastnosti:

- QuickConnect - přístroj s bezšroubovými svorkami
- Pole pro popis přístroje

Uvedení do provozu:
Programovací přístroj TX100 a převodník RF/TP TR130.

Technické údaje str. H.295

Popis

Technické údaje

Počet modulů

Obj. č.



TXA210A

Stmívač 1-kanál EIB/KNX

(Universální)

Funkce:

- Stmívání
- Spínání Zap / Vyp
- Manuální ovládání
- Signalizace stavu (LED)
- Časování
- Funkce s prioritou
- 8 scén

Stmívač 1-kanál. 300W

Stmívač 1-kanál. 600W

Napájecí napětí:
Sběrníci: 30V DC
Ze sítě: 230V AC

1 výstup 20 - 300W

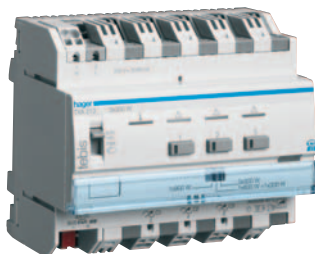
1 výstup 20 - 600W

4

4

TXA210A

TXA210



TXA213

Stmívač 3-kanál. EIB/KNX

(Universální)

Funkce:

- Stmívání
- Spínání Zap / Vyp
- Manuální ovládání
- Signalizace stavu LED
- Časování
- Funkce s prioritou
- 8 scén

Možnosti nastavení stmívače:

- 3 x 300W
- 1 x 600W a 1 x 300W
- 1 x 900W

(k jednotlivým výstupům možno připojit různé druhy zátěže)

Stmívač se 3 kanály 900W

Napájecí napětí:
Sběrníci: 30V DC
Ze sítě: 230V AC

3 výstupy 20 ... 900W

6

TXA213



TXA215

Stmívač 1-kanál EIB/KNX

(Universální s display)

Funkce:

- Stmívání
- Spínání Zap / Vyp
- Manuální ovládání
- Signalizace stavu LED
- Časování
- Funkce s prioritou
- 8 scén s možností přednastavit
- různou rychlost stmívání (nastavitelné na přístroji-Display)

Stmívač s display 1-kanál. 1000W

Napájecí napětí:
Sběrníci: 30V DC
Ze sítě: 230V AC

1 výstup 20 ... 1000W

6

TXA215



Výstupní řídicí členy:
Umožňují řízení skupiny stmívačů nebo též přímé řízení svítidel vybavených elektronickými předřadníky s rozhraním 1 - 10 V.

Vestavěný kontakt slouží pro odpojení osvětlení od zdroje a jejich opětovné sepnutí.

Možnost vyvolání přednastavených hodnot jasu svítidel (tzv. scény).

Uvedení do provozu:
Programovací přístroj TX100 a převodník RF/TP TR130.

Technické údaje str. H.295

Popis

Technické údaje

Počet modulů

Obj. č.



TX211

Výstupní řídicí člen

Pro řízení:

- Stmívačů EV100 a EV102 (max. 30 ks)
- Svítidel vybavených elektronickými předřadníky s rozhraním 1 – 10 V

Funkce:

- Spínání Zap/Vyp
- Stmívání
- Manuální ovládání
- Signalizace stavu
- Scény (8 pro kanál)

Výstupy:

Rozhraní 1 – 10 V
s kontakty 16 A bez potenciálu

Napájecí napětí:

- Sběrnici 30 V DC
- 230 V AC/50 Hz

**Výstupní řídicí člen
3-násobný**

4

TX211

**Výstupní řídicí člen
1-násobný**

4

TX214



Výstupní členy pro řízení rolet a žaluzií

Pomocí výstupního členu pro řízení rolet lze řídit 4 rolety, nezávisle na vzájemné pozici jednotlivých rolet.

Vedle základních funkcí (Nahoru/Dolů a nastavení lamel při řízení žaluzií) jsou vybaveny dalšími funkcemi pro zvýšení

komfortu obsluhy.

Například:

- Komfortní pozice s otevřením lamel pomocí přednastavené scény.
- Najetí na přednastavenou bezpečnou pozici.

Uvedení do provozu:

Programovací přístroj TX100 a převodník RF/TP TR130.

Technické údaje str. H.297

Popis	Technické údaje	Počet modulů	Obj. č.
-------	-----------------	--------------	---------



TXA226

Výstupní člen pro řízení rolet

Pro řízení:

- Pohonů rolet a markýz

Funkce:

- Nahoru/Dolů/STOP
- Manuální ovládání Nahoru/Dolů/STOP
- Signalizace stavu
- Scény (8 pro kanál, částečně přednastaveny)
- Alarm a funkce s prioritou

Napájecí napětí:

Sběrnici 30 V DC

Výstupní člen pro řízení rolet 230 V AC

4 výstupy pro motory:
230 V AC/50 Hz, 6 A

4

TXA223

Výstupní člen pro řízení rolet 24 V DC

4 výstupy pro motory:
24 V DC, 6 A

4

TXA225



TXA224

Výstupní člen pro řízení žaluzií

Pro řízení:

- Pohonů žaluzií a rolet

Funkce:

- Nahoru/Dolů/STOP
- Nastavení lamel
- Manuální ovládání Nahoru/Dolů/STOP
- Signalizace stavu
- Scény (8 pro kanál, částečně přednastaveny)
- Alarm a funkce s prioritou

Napájecí napětí:

Sběrnici 29 V DC

Výstupní člen pro řízení žaluzií 230 V AC

4 výstupy pro motory:
230 V AC/50 Hz, 6 A

4

TXA224

Výstupní člen pro řízení žaluzií 24 V DC

4 výstupy pro motory:
24 V DC, 6 A

4

TXA226



Vstupní členy nazývané též senzory nebo snímače slouží pro zadávání povelů umožňujících ovládání připojených elektrických zařízení a spotřebičů. Tyto povelé jsou přenášeny po sběrnici na různé výstupní členy, jejichž prostřednictvím jsou jednotlivá elektrická zařízení a připojené spotřebiče řízeny.

Vstupní členy pro tlačítka TX302, TX304, TX308

Montáž se provádí vložením do běžných elektroinstalačních krabic o 60 mm, za připojená tlačítka nebo vypínače.

Upozornění pro TX308:
Zobrazení výstupů pro signalizaci pomocí LED na display TX100 je možné jen v módu "+Info".

Uvedení do provozu:

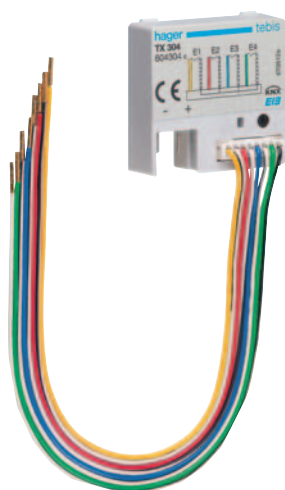
Programovací přístroj TX100 a převodník RF/TP TR130.

Technické údaje str. H.298

Popis

Technické údaje

Obj. č.



TX304

Vstupní člen pro tlačítka

Montáž do přístrojových krabic.

Pro připojení:

- Běžných ovládacích tlačítek
- Kontaktů oken
- Kontaktů pro signalizaci
- Termostatů

Funkce:

- Spínání Zap/Vyp, stmívání, Nahoru/Dolů (s funkcí alarm)
- Manuální ovládání
- Časové funkce
- Scény

Rozměry (v x š x h)

35 x 38 x 12 mm

Vstupy:

- Pro připojení ovládacích kontaktů bez potenciálu
- Ovládací napětí je do dáváno z přístroje (SELV)

Napájecí napětí:

- Sběrnici 30 V DC

Vstupní člen pro tlačítka 4-násobný

TX304

Vstupní člen pro tlačítka 2-násobný

TX302

Vstupní člen pro tlačítka 4-násobný s výstupem pro signalizaci pomocí LED

Montáž do přístrojových krabic.

Pro připojení:

- Běžných ovládacích tlačítek
- Kontaktů oken
- Kontaktů pro signalizaci
- Termostatů

Funkce:

- Spínání Zap/Vyp, stmívání, Nahoru/dolů (s funkcí alarm)
- Manuální ovládání
- Časování
- Scény

Rozměry (v x š x h)

35 x 38 x 12 mm

Vstupy:

- Pro připojení ovládacích kontaktů bez potenciálu (max. délka vodičů 5 m)
- Ovládací napětí je do dáváno z přístroje (SELV)

Výstupy pro LED:

- volně programovatelné výstupy pro řízení signalizace pomocí LED umístěných v tablech apod. (max. délka vodičů 5 m)

Napájecí napětí:

- Sběrnici 30 V DC

4-násobný s výstupem pro signalizaci pomocí LED

Výstupní napětí: 2 V DC

Výstupní proud: 0,85 mA

TX308

4-nás. LED pro TX 308

- 4 červené LED
- Rozměry: 5 x 8 mm
- Vstupní člen pro tlačítka

Typ: diffus

- Napětí v přímém směru $U_F = 1,8 \text{ V} - 2 \text{ V DC}$
- Proud v přímém směru $I_p = 20 \text{ mA}$
- Viditelnost v úhlu : 65°

TG308



TX308



Vstupní členy nazývané též senzory nebo snímače slouží pro zadávání povelů umožňujících ovládání připojených elektrických zařízení a spotřebičů. Tyto povelů jsou přenášeny po sběrnici na různé výstupní členy, jejichž prostřednictvím jsou jednotlivá elektrická zařízení a připojené spotřebiče řízeny.

Vstupní členy TX314/TX316
Pro příjem ovládacích impulsů s napětím 230 V~ v rozvaděči.

Uvedení do provozu:
Programovací přístroj TX100 a převodník RF/TP TR130.

Technické údaje str. H.298

Popis	Technické údaje	Počet modulů	Obj. č.
-------	-----------------	--------------	---------



TX314

Vstupní člen 4-násobný, 230 V

Pro připojení:

- Běžných ovládacích tlačítek a spínačů (nepodsvětlených)
- Spínacích hodin
- Snímačů rychlosti větru
- Soumrakových spínačů
- Kontaktů pro signalizaci

Funkce:

- Spínání Zap/Vyp, stmívání, Nahoru/Dolů (s funkcí alarm)
- Manuální ovládání
- Časové funkce
- Signalizace stavu kontaktů
- Scény

Vstupy:
• 4 vstupy pro 230 V AC

Napájecí napětí:
• Sběrnici 30 V DC

2

TX314



TX316

Vstupní člen 6-násobný, 230 V

Pro připojení:

- Běžných ovládacích tlačítek a spínačů (včetně podsvětlených do klidového proudu 10 mA)
- Spínacích hodin
- Snímačů rychlosti větru
- Soumrakových spínačů
- Kontaktů pro signalizaci

Funkce:

- Spínání Zap/Vyp, stmívání, Nahoru/Dolů (s funkcí alarm)
- Manuální ovládání
- Časové funkce
- Signalizace stavu kontaktů
- Scény

Vstupy:
• 6 vstupů pro 230 V AC

Napájecí napětí:
• Sběrnici 30 V DC
• 230 V AC/50 Hz

Funkce kontroly napětí pro vstupy

4

TX316

- Spínací hodiny cronotec tebis
- Možnost uložení programu do programovatelného klíče EG005 přímo z přístroje.
 - Jednoduchý přenos programu do přístroje:
 - Při zasunutí programovatelného klíče do spínacích hodin, pracují tyto po krátkém čase automaticky s novým programem načteným z klíče.
 - Umožňují jednoduchý, spolehlivý a mnohonásobný přenos jednou vytvořeného programu pomocí programovatelného klíče.
 - Manuální ovládání trvale/přechodně.
 - Automatické přepínání zimního a letního času.
 - Reserva chodu až 5 let.
 - 56 programových kroků

- Možnost programování pomocí PC.
- Zobrazování údajů ve sloupcích usnadňuje přiřazení údajů k jednotlivým dnům.
- Hodiny s týdenním cyklem
- 2 kanály

- Rozšířené funkce
- Impulsní spínání.
 - Náhodné řízení.

TX023

- Při spojení s anténou EG001 je možno využít synchronizace s radiovým signálem DCF77.
- Impulsní spínání.

Klíč pro ochranu programu

Pomocí blokovacího klíče lze chránit program před neoprávněnými změnami.

Programovatelný klíč

Je součástí dodávky spínacích hodin a je přeprogramován na trvalé sepnutí. Pomocí programovatelného klíče může uživatel jednoduše spustit zvláštní program (např. v případě, že běžný všední den je nyní svátek).





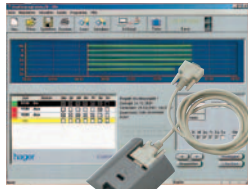
Adaptér pro programování pomocí osobního počítače

Programovatelný klíč lze u těchto spínacích hodin programovat pomocí adaptéru a dodávaného software též pomocí PC.

Uvedení do provozu:

Programovací přístroj TX100 a převodník RF/TP TR130.

Technické údaje str. H.301

Popis	Technické údaje	Počet modulů	Obj. č.
 <p>Spínací hodiny tebis 2 kanálové Funkce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spínání Zap/Vyp • Nahoru/Dolů (např. u rolet) • Řízení vytápění (Den/Noční útlum) • Stmívání na nastavenou hodnotu • Funkce Master/Slave • Scény • Manuální ovládání 	<p>Napájecí napětí:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sběrnici 30 V DC 		
 <p>Spínací hodiny tebis S denním/týdenním programem</p>		2	TX022
 <p>Spínací hodiny tebis S denním/týdenním programem S možností synchronizace radiovým signálem DCF77 při spojení s anténou EG001.</p>		2	TX023
<p>Anténa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pro synchronizaci spínacích hodin se signálem DCF77. 			EG001
<p>Blokovací klíč (barva žlutá)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pro ochranu uloženého programu před neoprávněnými změnami. 			EG004
<p>Programovatelný klíč</p> <ul style="list-style-type: none"> • Umožňuje uložení programu. 			EG005
 <p>Schránka na programovatelný klíč</p> <ul style="list-style-type: none"> • Slouží pro uložení až 3 ks programovatelných klíčů v rozvaděči. 			EG006
<p>Adaptér pro programování</p>	pro rozhraní RS232		EG003
 <p>spínacích hodin pomocí PC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Umožňuje komfortní programování programovatelného klíče pomocí PC. • Dodáván se software a kabelem 	pro rozhraní USB		EG003U

TX023



EG001

EG004

EG006

EG003

Soumrakový spínač tebis

Soumrakový spínač slouží pro automatické ovládání vnitřního a venkovního osvětlení, markýz a rolet v závislosti na intenzitě denního osvětlení.

Přístroj ovládá obvody umělého osvětlení v závislosti na intenzitě denního osvětlení, snímané připojeným čidlem a hodnotě nastavené na přístroji (2...20 000 Lx).

Pro řízení více kanálů lze měřenou intenzitu denního osvětlení přenášet po sběrnici k dalším soumrakovým spínačům. (Funkce Master/Slave)

Uvedení do provozu:

Programovací přístroj TX100 a převodník RF/TP TR130.

Technické údaje str. H.299

Popis

Technické údaje

Počet modulů

Obj. č.



TX025

**Soumrakový spínač tebis do 20 kLx**

Funkce:

- Spínání Zap/Vyp
- Nahoru/Dolů (žaluzie a rolety)
- Funkce Master/Slave (přes sběrnici lze řídit více přístrojů)
- Stmívání na nastavenou hodnotu
- Manuální ovládání
- Signalizace stavu pomocí LED

Napájecí napětí:

- Sběrnici 30 V DC

Nastavení:

- 2 rozsahy:
 - 2 až 200 Lx
 - 200 až 20 000 Lx
- Přepínač: Auto/Manual/Test
- Nastavení požadované intenzity pomocí otočného potenciometru
- Nastavení požadované intenzity a kalibrace se provádí v módu Test

Soumrakový spínač bez čidla

2

TX025

Soumrakový spínač s nástěnným čidlem

2

TX026

Vestavné čidlo

dodáváno s kabelem délky 1 m (2 x 0,75 mm²)

EE002



EE002

Nástěnné čidlo

Připojitelnost vodičů: 2 x 0,75 až 4 mm²

EE003



EE003



Detektory pohybu
pro spínání a řízení osvětlení v závislosti na intenzitě denního osvětlení a pohybu osob. Jsou ideálním řešením pro prostory s přechodným pobytem osob.

Dodávány jako kompletní přístroje s konektory BCU.

- Funkce Master/Slave
- Manuální nastavení:
 - Intenzita osvětlení 5 – 1200 Lux
 - Zpoždění při vypnutí
- Velký akční rádius 13 x 7 m.
- Jednoduché přizpůsobení prostorům různých tvarů pomocí otočných čoček.

- Rozměry viditelné části krytu 110 x 31 mm.

Uvedení do provozu:
Programovací přístroj TX100 a převodník RF/TP TR130.

Technické údaje str. H.300

Popis

Technické údaje

Obj. č.

Detektory pohybu

Funkce:

- Spínání Zap/Vyp
 - Nahoru/Dolů (žaluzie a rolety)
 - Časové funkce
 - Ovládání vytápění
 - Manuální ovládání
 - Scény
 - Stmívání na nastavenou hodnotu
 - Funkce Master/Slave
- Barva: bílá

Napájecí napětí:
Sběrnici 30 V DC

Rozměry: 110 x 44 mm

Detektor pohybu se 2-kanály

Kanál 1 „osvětlení“:

- Sepnutí a vypnutí v závislosti na pohybu osob a intenzitě denního osvětlení (5 – 2000 Lux)
- Nastavitelné zpoždění při vypnutí 1 až 30 min

Kanál 2 „pohyb osob“:

- Sepnutí a vypnutí v závislosti na pohybu osob pro ovládání vytápění, klimatizace a signalizaci
- Nastavitelné zpoždění při vypnutí 0,5 až 60 min

TX510

Detektor pohybu s 1-kanálem pro regulaci osvětlení na konstantní hodnotu

- druhy provozu: nastavitelné potenciometrem:
- Druh provozu 1 "on": Spínání v závislosti na pohybu osob Zap/Vyp (bez řízení osvětlení)
- Druh provozu 2: Regulace osvětlení na konstantní hodnotu nastavenou na přístroji (1 až 5: 50 až 700 Lux) v závislosti na pohybu osob
- Druh provozu 3 "auto": Regulace osvětlení v závislosti na pohybu osob, na konstantní hodnotu nastavenou pomocí připojeného externího tlačítka

TX511

Přístrojová krabice

pro nástěnnou montáž
Barva: bílá

Rozměry: Průměr 70 mm
Hloubka 42 mm

EE813



TX510



EE813

Meteorologická stanice

Vyhodnocovací jednotka tvoří spolu s příslušnými senzory kompletní systém pro zjišťování, zpracování a přenos informací o počasí.

Senzory pro snímání informací o slunečním svitu z východu, jihu a západu, venkovní teplotě, rychlosti větru, dešti a intenzitě denního světla jsou integrovány v jedné separátní jednotce, která je součástí dodávky meteorologické stanice.

Internet Gateway

Umožňuje vzdálený přístup k instalaci pomocí internetu.

Možnost použití v bytové výstavbě, rekreačních zařízeních, podnikatelských provoznách, bankách a jednotlivých filiálkách, kancelářských budovách, skladech, čerpacích stanicích apod.

Přístup je možný pomocí PC, laptopu, WAP z mobilního telefonu nebo PDA.

Požadavky na systém:

- Internetový prohlížeč
MS Explorer od V.5.0 nebo Netscape od V.4.7.
- PC s připojením k internetové síti
- Integrovaný modem
- Žádné další software na straně přístroje nejsou nutné

Přístup je možný z libovolného přípojného místa kdekoliv na světě přes chráněný internetový portál

www.domoport.de

(měsíční poplatky spojené s využíváním tohoto portálu viz Webové stránky.)

Komunikace v německém jazyce.

Technické údaje str. H.302

Popis

Technické údaje

Obj. č.



TH009

Internet Gateway (analogový)

Připojení na analogovou telef. síť. Dodáván s kabelem pro připojení k telefonní síti, kříženým kabelem, analogovým tel. kabelem, příručkou na CD-ROM a PIN kódem.

- 4 analogové vstupy
- 6 binárních vstupů
- 6 výstupních kontaktů
230 V~, 10 A AC1

TH009

Internet Gateway (ISDN)

Shodný s výše uvedeným typem, avšak pro připojení pomocí linky ISDN.

- 4 analogové vstupy
- 6 binárních vstupů
- 6 výstupních kontaktů
230 V~, 10 A AC1

TH010

Video modul

Pro přenos obrazu pomocí kamery (dodáván bez kamery).

Připojení možné ke všem Internet Gateway, dodáván s kabelem USB délky 0,5 m.

Napájení z Internet Gateway
1 x USB připojení pro standard PAL nebo NTSC videosignál 1Vss, 75 Ohm

TH008



TG051

Meteorologická stanice

Pro propojení meteorologické stanice se systémem tebis TX je nutno použít vstupních členů (např. TX314, TX316)

Přístroj je dodáván jako komplet s jednotkou senzorů a čidlem vnitřní teploty.

Jednotka senzorů

(náhradní díl)

Čidlo vnitřní teploty

(náhradní díl)

Vyhodnocovací jednotka:

Napájecí napětí:

- 230 V AC/50 Hz

Senzory:

Napájecí napětí:

- z vyhodnocovací jednotky

Rozměry:

š = 65 mm, v = 120 mm, h = 110 mm

TG051

TG056

TG057

Telefonní rozhraní

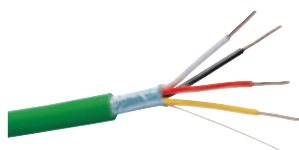
Telefonní rozhraní TH020 umožňuje ovládání elektrické instalace pomocí telefonu. Zadáním čísel na telefonním přístroji s tónovou volbou (pevná nebo mobilní síť) lze přepínat tři výstupy. Pomocí vstupů alarm lze zasílat předem definované zprávy až na tři přednastavená telefonní čísla. Lze též připojit sondy pro měření teploty (EK083 nebo EK086)

Technické údaje str. H.303

Popis	Technické údaje	Obj. č.
Telefonní rozhraní S možností manuálního ovládání, volbou jazyka a přístup. kódem. Pro propojení se systémem tebis TX je nutno použít vstupních členů (např. TX314).	<ul style="list-style-type: none"> • připojení analogové • Výstupy: 3 spínací kontakty 5 A / 250 V~ AC1 • Vstupy: 1 x vstup alarm 0-30 V AC/DC 1 x vstup alarm 0-230 V AC 1 x vstup pro měření teploty (přes EK083 nebo EK086) • Výstupy: 3 spínací kontakty 5 A / 250 V~ AC1 	
Telefonní rozhraní	Jazyk francouzský, německý, italský	TH020A
Telefonní rozhraní	jazyk anglický, španělský, portugalský	TH020B
Komunikační kabel pro sběrnici	EIB-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8 mm (zkušební napětí 4 kV) Délka 100 m	TG018
	Délka 500 m	TG019
	Bezhalogenový, délka 100 m	TG060
	Bezhalogenový, délka 500 m	TG061
Sběrníková svorkovnice	2 x 4 bezšroubové svorky pro \varnothing 0,6...0,8 mm	TG008



TH020A



TG018

System pro řízení budov s komunikací radiovým signálem tebis RF KNX

Přestože moderní systémy pro řízení budov dnes běžně komunikují po jednoduché sběrnici tvořené dvou vodičovým vedením SELV, vyskytuje se v běžné praxi řada případů, kdy realizace tohoto jednoduchého vedení přináší určité potíže a nezajišťuje dostatečný komfort obsluhy. Právě pro tyto případy je určen nový bezdrátový systém ovládání, s komunikací radiovým signálem tebis RF KNX. Jeho pomocí lze přímo ovládat elektrická zařízení v přednáškových a konferenčních sálech i kancelářích s přestavitelnými přičkami, případně usnadnit ovládání osobám se sníženou pohyblivostí.

Jeho komfort oceníte též při možnosti otevření vrat garáže, přímo z Vašeho automobilu nebo stmívání osvětlení z křesla Vašeho obývacího pokoje.

Bezdrátový systém tebis RF KNX na bázi řízení radiovým signálem ve vyhrazeném pásmu 868,3 MHz je určen pro přímé řízení pomocí příslušných výstupních členů, případně umožňuje též ovládání výstupů systému tebis TX komunikujícího po sběrnici. Toto jednoduché propojení bezdrátového systému se sběrnicevým nabízí nesmírně širokou oblast použití s dokonalým komfortem obsluhy. Nastavení vzájemné komunikace mezi přístroji i nastavení jednotlivých funkcí se provádí pomocí jednoduchého programovacího přístroje a propojení se systémem tebis TX komunikujícího po sběrnici lze zajistit instalací převodníku RF/TP. Pro ovládání lze použít přenosných či pevně instalovaných dálkových ovladačů, případně tyto dálkové ovladače

jednoduše vytvořit propojení vstupních členů systému tebis KNX k běžným domovním spínačům a tlačítkům. Umístěním a připojením tohoto vstupního členu do přístrojové krabice, za běžný spínač či tlačítko vznikne plnohodnotný dálkový ovladač.

Přehled funkcí systému tebis RF KNX

- Řízení osvětlení (vnitřního i venkovního)
- Stmívání osvětlení (vnitřního i venkovního)
- Řízení pohonů (rolet, žaluzií, markýz, oken)
- Ostraha a poplach
- Centrální ovládání
- Dálkové ovládání

Vlastnosti:

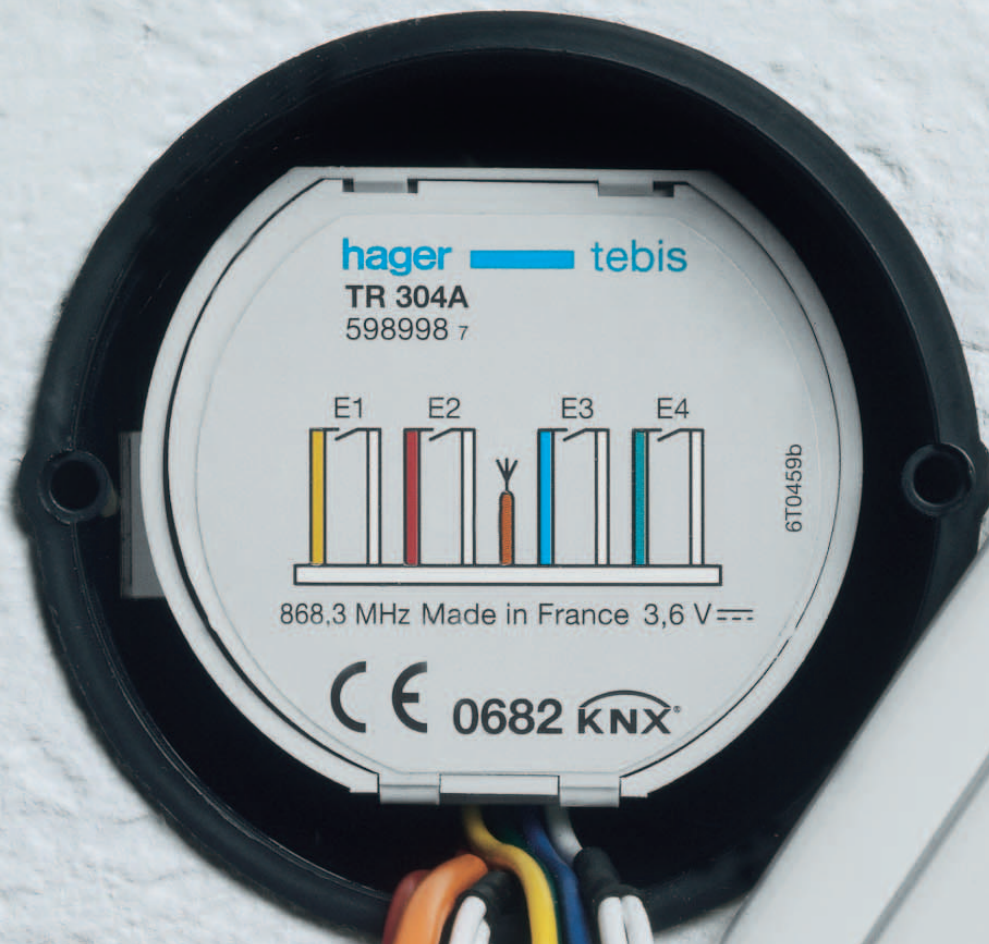
- Universální systém pro dálkové ovládání radiovým signálem dle standardu KNX.
- Rozsáhlá oblast použití, včetně možnosti propojení se sběrnicevým systémem tebis TX nebo rozšíření již stávající elektrické instalace.
- Odolný vůči rušení a interferencím.
- Základní dosah vysílačů 100 m ve volném prostoru a 30 m v budovách lze zvýšit použitím zesilovačů.



Pomocí programovacího přístroje TX100, lze v libovolném místě budovy jednoduše nastavit komunikaci mezi jednotlivými přístroji, včetně jejich funkcí. Přístroj zároveň umožňuje měření intenzity a kvality radiového signálu.



Základní funkce jako spínání a stmívání osvětlení nebo ovládání rolet a žaluzií lze systémem tebis RF KNX realizovat bez použití vodičů. Ovládacími tlačítky lze přímo ovládat výstupní členy umístěné v přístrojových krabicích nebo zásuvkový adaptér.



**Programovací přístroj TX100**

Přístroj pro uvedení instalace do provozu, slouží pro nastavení funkcí a vzájemné propojení mezi přístroji RF KNX řízenými radiovým signálem (RF). Podrobné údaje viz systémové přístroje tebis TX.

Výstupní člen RF KNX 1 x 16 A

pro montáž do přístrojových krabic je určen pro řízení připojených elektrických obvodů osvětlení a dalších a spotřebičů ve spojení s:

- dálkovými ovladači RF KNX
- běžnými instalačními tlačítky připojenými k vstupním členům RF KNX

Kombinovaný člen RF KNX s výstupem 1 x 10 A a 1 vstupem pro montáž do přístrojových krabic

Výstup 1 x 10 A je určen pro řízení připojených elektrických obvodů osvětlení a dalších a spotřebičů

Vstup i výstup jsou **předprogramovány na funkci Zap – Vyp.**

Uvedení do provozu pomocí programovacího přístroje TX100 je nutné např. při:

- zrušení/změně předprogramovaného propojení a změně funkcí např. ze spínání Zap-Vyp na stmívání.

- integraci jiných RF KNX produktů, např. ručních dálkových ovladačů RF KNX nebo pro propojení systému s jinými výrobky komunikujícími na bázi radiového signálu.

- Frekvence: 868,3 MHz
- Signalizace stavu pomocí LED
- Rozměry v x š x h
48 x 53 x 30 mm

Všechny přístroje RF KNX lze pomocí programovacího přístroje TX100 a převodníku RF/TP TR130 propojit s přístroji tebis TX komunikujícími po sběrnici.

Dosah:

Zejména v budovách je závislý na podmínkách daných prostředím.

Měření kvality signálu lze provádět pomocí TX100.

Dosah:

ve volném prostoru do 100 m v budově do 30 m

Počet přístrojů v systému:

- Přístroje RF KNX: max. 250 ks
- Přístroje RF KNX propojené s přístroji TX pomocí převodníku RF/TP TR130 max. 63 přístrojů
- Max. počet kanálů: 1024 (max. 512 vstupů a 512 výstupů)

Technické údaje str. H.304



TX100B



TR201



TR501

Popis

Technické údaje

Obj. č.

Programovací přístroj
Dodáván v kufříku

- 4 x Ni Mh akumulátor R6 s nabíječkou

TX100B

Výstupní člen RF KNX 1 x 16 A
pro montáž do přístrojových krabic

Funkce:

- Spínání Zap/Vyp
- Časové funkce (návest před vypnutím, čas)
- 8 scén
- Priorita (zachovat stav nebo invertovat)

Výstupy:

1 spínací kontakt bez potenciálu
μ 16 A 230 V~ AC1

Napájecí napětí:

Ze sítě 230 V~ 50 Hz

v x š x h: 48 x 53 x 30 mm

Obousměrný přístroj:

vysílač a přijímač

TR201

Kombinovaný člen RF KNX
s výstupem 1 x 10 A a 1 vstupem

pro montáž do přístrojových krabic

Funkce výstup:

- Spínání Zap/Vyp
- Časové funkce (návest před vypnutím, čas)
- 8 scén
- Priorita (zachovat stav nebo invertovat)

Výstupy:

1 spínací kontakt bez potenciálu
μ 16 A 230 V~ AC1

Napájecí napětí:

Ze sítě 230 V~ 50 Hz

v x š x h: 48 x 53 x 30 mm

Funkce vstup:

- Spínání Zap/Vyp, stmívání, Nahoru/Dolů (s funkcí alarm)
- Manuální sepnutí
- Časové funkce
- Řízení vytápění
- Scény

Obousměrný přístroj:

vysílač a přijímač

1 vstup bez potenciálu

TR501

**Výstupní člen RF KNX pro řízení rolet a žaluzií**

montáž do přístrojových krabic
Přístroj s 1 výstupem pro řízení pohonů rolet, žaluzií a markýz ve spojení s:

- dálkovými ovladači RF KNX
- běžnými instalačními tlačítky připojenými k vstupním členům RF KNX

Uvedení do provozu pomocí programovacího přístroje TX100**Kombinovaný člen RF KNX s 1 výstupem pro řízení rolet a žaluzií a 2 vstupy**

Montáž do přístrojových krabic
Přístroj s 1 výstupem pro řízení pohonů rolet, žaluzií a markýz. Vstup i výstup jsou

předprogramovány na Vstup 1 Nahoru Vstup 2 Dolů

Uvedení do provozu pomocí programovacího přístroje TX100 je nutné např. při:
- zrušení/změně předprogramovaného propojení
- integraci jiných RF KNX produktů,
např. ručních dálkových ovladačů RF KNX nebo pro propojení systému s jinými výrobky komunikujícími na bázi rádiového signálu.

- Frekvence: 868,3 MHz
- Signalizace stavu pomocí LED
- Nastavitelná doba chodu 0 až 300 s.
- Rozměry v x š x h 48 x 53 x 30 mm

Universální stmívač

Montáž do přístrojových krabic
Stmívač s 1 výstupem pro řízení běžných světelných zdrojů.

Všechny přístroje RF KNX lze pomocí programovacího přístroje TX100 a převodníku RF/TP TR130 propojit s přístroji tebis TX komunikujícími po sběrnici.

Technické údaje str. H.304

Popis

Technické údaje

Obj. č.

Výstupní člen RF KNX pro řízení rolet a žaluzií s 1 výstupem
pro montáž do přístrojových krabic

TR221



TR221

Funkce:

- Nahoru/Dolů
- Nastavení lamel a STOP
- 2 x alarm (zabezpečení při dešti a větru)
- 8 scén
- Priorita (zachovat stav nebo invertovat)

Zatížení kontaktu:
μ 6 A 230 V~ AC1

Napájecí napětí:
Ze sítě 230 V~ 50 Hz

v x š x h: 48 x 53 x 30 mm

Obousměrný přístroj:
vysílač a přijímač

Kombinovaný člen RF KNX s 1 výstupem pro řízení rolet a žaluzií a 2 vstupy
pro montáž do přístrojových krabic

TR521



TR521

Funkce výstup:

- Nahoru/Dolů
- Nastavení lamel a STOP
- 2 x alarm (zabezpečení při dešti a větru)
- 8 scén
- Priorita (zachovat stav nebo invertovat)

Zatížení kontaktu:
μ 6 A 230 V~ AC1

Napájecí napětí:
Ze sítě 230 V~ 50 Hz

v x š x h: 48 x 53 x 30 mm

Obousměrný přístroj:
vysílač a přijímač

Funkce vstup:

- Spínání Zap/Vyp, stmívání, Nahoru/Dolů (s funkcí alarm)
- Manuální sepnutí
- Časové funkce
- Řízení vytápění
- Scény

Výstupní člen RF KNX universální stmívač 200 W

TR210



TR210

Funkce:

- Spínání Zap/Vyp
- Stmívání 0 - 100%
- Signalizace stavu
- Časové funkce
- 8 scén
- Automatické rozlišení druhu zátěže
- Ochrana proti přetížení a zkratu

Stmíváný výkon:
20 ... 200W

Napájecí napětí:
Ze sítě 230 V~ 50 Hz
v x š x h: 48 x 53 x 38 mm

Obousměrný přístroj:
vysílač a přijímač


Vstupní členy RF KNX 230 V~ nebo napájené z baterie

montáž do přístrojových krabic
Přístroje se 2 nebo 4 vstupy pro připojení běžných instalačních tlačítek nebo vypínačů, kontaktů oken nebo různých kontaktů pro signalizaci. Jsou určeny pro ovládání výstupních členů, např.:

- výstupní členy RF KNX
- výstupní členy tebis TX v modulovém provedení připojené sběrnici TP (Twisted Pair)

Uvedení do provozu

- při spojení s jinými přístroji RF KNX pomocí programovacího přístroje TX100
- při spojení s přístroji tebis TX v modulovém provedení připojené sběrnici TP též pomocí převodníku RF/TP TR130

- Frekvence: 868,3 MHz
- Signalizace stavu pomocí LED
- Rozměry v x š x h
Přístroje napájené z baterií: 45 x 51 x 16 mm
Přístroje napájené ze sítě 230 V~: 45 x 53 x 27 mm
- Životnost baterií: Min. 5 let při 5 použití/den

Dosah:

Zejména v budovách je závislý na podmínkách daných prostředím.

Měření kvality signálu lze provádět pomocí TX100.

Dosah:

ve volném prostoru do 100 m
v budově do 30 m

Počet přístrojů v systému:

- Přístroje RF KNX: max. 250 ks
- Přístroje RF KNX propojené s přístroji TX pomocí převodníku RF/TP TR130 max. 63 přístrojů
- Max. počet kanálů: 1024 (max. 512 vstupů a 512 výstupů)

Technické údaje str. H.306

Popis

Technické údaje

Obj. č.

Vstupní členy RF KNX

pro montáž do přístrojových krabic

Funkce:

- Spínání Zap/Vyp, stmívání, Nahoru/Dolů (s funkcí alarm)
- Manuální sepnutí
- Časové funkce
- Řízení vytápění ve spojení s běžnými termostaty a výstupními členy tebis TX
- Scény



TR304A

Vstupní člen RF KNX se 2 vstupy (napájení baterií)

pro montáž do přístrojových krabic

2 vstupy bez potenciálu

Napájecí napětí:
Z baterie
Typ: 1/2 AA 3,6 V, lithiová baterie
Jednosměrný přístroj: vysílač

TR302A

Vstupní člen RF KNX se 4 vstupy (napájení baterií)

pro montáž do přístrojových krabic

4 vstupy bez potenciálu

Napájecí napětí:
Z baterie
Typ: 1/2 AA 3,6 V, lithiová baterie
Jednosměrný přístroj: vysílač

TR304A

Vstupní člen RF KNX se 2 vstupy (napájení 230 V~)

pro montáž do přístrojových krabic

2 vstupy bez potenciálu

Napájecí napětí:
Ze sítě 230 V~ 50 Hz
Jednosměrný přístroj: vysílač

TR302B

Vstupní člen RF KNX se 4 vstupy (napájení 230 V~)

pro montáž do přístrojových krabic

4 vstupy bez potenciálu

Napájecí napětí:
Ze sítě 230 V~ 50 Hz
Jednosměrný přístroj: vysílač

TR304B



TR304B

Tlačítka RF KNX**napájené z baterie nebo solárních článků**

Upevnění pomocí šroubů nebo pomocí oboustranné lepicí pásky.

Přístroje se 2, 4 nebo 6 nezávislými kanály jsou určeny pro ovládání výstupních členů, např.:

- výstupní členy KNX
- výstupní členy tebis TX v modulovém provedení připojené sběrnici TP (Twisted Pair)

Uvedení do provozu

- při spojení s jinými přístroji KNX pomocí programovacího přístroje TX100
- při spojení s přístroji tebis TX v modulovém provedení připojené sběrnici TP též pomocí převodníku RF/TP TR130

- Frekvence: 868,3 MHz
- Signalizace stavu pomocí LED
- Signalizace stavu baterií
- Rozměry v x š x h 80,5 x 80,5 x 12 mm
- Životnost baterií: Min. 5 let při 5 použití/den
- Krytí IP 30

Dosah:

Zejména v budovách je závislý na podmínkách daných prostředím.

Měření kvality signálu lze provádět pomocí TX100.

Dosah:

ve volném prostoru do 100 m v budově do 30 m

Počet přístrojů v systému:

- Přístroje KNX: max. 250 ks
- Přístroje KNX propojené s přístroji TX pomocí převodníku RF/TP TR130 max. 63 přístrojů
- Max. počet kanálů: 1024 (max. 512 vstupů a 512 výstupů)

Popis *Technické údaje* *Barva* *Obj. č.*

Tlačítka

Funkce:

- Spínání Zap/Vyp, stmívání, Nahoru/Dolů
- Manuální sepnutí
- Časové funkce
- Řízení vytápění
- Scény

- Přístroje nejsou určeny pro venkovní prostředí.
- Přístroje napájené ze solárních článků nelze použít v uzavřených místnostech bez oken.
- Dodávány s popisovými štítky nebo bez nich.



TD200



TD310



TD251

Tlačítko RF KNX se 2-kanály (napájení baterií)

Napájecí napětí: baterie
Typ: CR2430, lithiová baterie
Jednosměrný přístroj: vysílač

bílá
stříbrná

TD100
TD101

Tlačítko RF KNX se 4-kanály (napájení baterií)

bílá
stříbrná

TD200
TD201

Tlačítko RF KNX se 6-kanály (napájení baterií)

bílá
stříbrná

TD300
TD301

Tlačítko RF KNX se 2-kanály a popisovými štítky (napájení baterií)

Napájecí napětí: baterie
Typ: CR2430, lithiová baterie
Jednosměrný přístroj: vysílač

bílá
stříbrná

TD110
TD111

Tlačítko RF KNX se 4-kanály a popisovými štítky (napájení baterií)

bílá
stříbrná

TD210
TD211

Tlačítko RF KNX se 6-kanály a popisovými štítky (napájení baterií)

bílá
stříbrná

TD310
TD311

Tlačítko RF KNX se 4-kanály a popisovými štítky (napájení solárními články)

Napájecí napětí: vestavěným solárním článkem
Jednosměrný přístroj: vysílač

bílá
stříbrná

TD250
TD251

**Dálkové ovladače RF KNX**

Dálkové ovladače RF KNX se 4, 8 a 24 kanály umožňují například dálkové ovládání osvětlení, rolet, žaluzií, vrat a dalších zařízení ve spojení s:

- výstupními členy RF KNX
- výstupními členy tebis TX v modulovém provedení připojené sběrnici TP (Twisted Pair)

- Napájecí napětí: Z baterií které jsou součástí dodávky ovladače. Životnost baterií: Min. 5 let při 5 použití/den

*Popis**Technické údaje**Obj. č.***Dálkové ovladače RF KNX**

Funkce:

- Spínání Zap/Vyp, stmívání, Nahoru/Dolů (s funkcí alarm)
- Manuální sepnutí
- Časové funkce
- Řízení vytápění
- Scény

Napájecí napětí:

Z baterie

Typ: CR 1/3 N 3V, lithiová baterie

v x š x h: 111 x 51 x 18 mm

Jednosměrný přístroj: vysílač



TU204A

**Dálkový ovladač RF KNX
4-kanálový**

4 tlačítka

TU204A

TU208A

**Dálkový ovladač RF KNX
8-kanálový**

8 tlačítek

TU208A

TU224A

**Dálkový ovladač RF KNX
24-kanálový**

8 tlačítek +1 přepínač

TU224A

**Zásuvkový adaptér**

Dálkově ovládaný adaptér pro zasunutí do běžné zásuvky umožňuje dálkové řízení připojených spotřebičů ve spojení s:

- dálkovými ovladači RF KNX
- běžnými instalačními tlačítky připojenými k vstupním členům RF KNX.

Uvedení do provozu

- při spojení s jinými přístroji RF KNX pomocí programovacího přístroje TX100
- při spojení s přístroji tebis TX v modulovém provedení připojené sběrnici TP též pomocí převodníku RF/TP TR130

Dosah:

Zejména v budovách je závislý na podmínkách daných prostředím. Měření kvality signálu lze provádět pomocí TX100. Dosah: ve volném prostoru do 100 m v budově do 30 m

- Frekvence: 868,3 MHz
- Signalizace stavu pomocí LED
- Rozměry v x š x h
Přístroje napájené z baterií: 45 x 51 x 16 mm
Přístroje napájené ze sítě 230 V~: 45 x 53 x 27 mm

Počet přístrojů v systému:

- Přístroje RF KNX: max. 250 ks
- Přístroje RF KNX propojené s přístroji TX pomocí převodníku RF/TP TR130 max. 63 přístrojů
- Max. počet kanálů: 1024 (max. 512 vstupů a 512 výstupů)

Technické údaje str. H.304

Popis**Technické údaje****Obj. č.**

TR270F

Zásuvkový adaptér dálkově ovládaný**Funkce:**

- Spínání Zap/Vyp
- Časové funkce
- Scény

Barva: bílá

1 spínací kontakt bez potenciálu
• μ 16 A 230 V~ AC1

Napájecí napětí:
Ze sítě 230 V~ 50 Hz

v x š x h: 98 x 40 x 54 mm

Obousměrný přístroj:
vysílač a přijímač

TR270F



TR271F

Zásuvkový adaptér s universálním stmívačem**Funkce:**

- Spínání Zap/Vyp
- Stmívání 0-100%
- Manuální ovládání
- Signalizace stavu
- 8 scén
- Automatické rozlišení druhu zátěže
- Ochrana proti přetížení a zkratu

Barva: bílá
Halogenové žárovky MN napájené z vinutých nebo elektronických transformátorů: 20 ... 200 VA
Napájecí napětí:
Ze sítě 230 V~ 50 Hz
v x š x h: 98 x 40 x 54 mm
Obousměrný přístroj:
vysílač a přijímač
Stmívaný výkon:
Žárovky a halogenové žárovky 230 V ~: 20 ... 300 W

TR271F