

Egyszerűen, PC nélkül programozható tebis TX

Hazaérkezés után a központi bekapcsolás funkciójú kapcsolót működtetni – az innovatív tebis TX rendszer esetében ez elegendő ahhoz, hogy igazi komfortélményben legyen részünk. Természetesen a különböző alkalmazások akkor is teljesen automatikusan gondoskodnak a gazdaságos energiafelhasználásról és a lehető legnagyobb biztonságról, ha a lakók nem tartózkodnak otthon. A tebis TX rendszer kifejlesztésének alapja a KNX szabvány volt. Az egyszerű kezelési koncepciók és a kis hatósugarú rádiós rendszer illesztésének lehetősége miatt a busztechnika egyre több építető számára válik érdekessé.

Vezeték nélkül működik a tebis TX rendszer központi üzembe helyező készüléke – amely egyfajta mobil központi agy. A kijelzőn megjelenő egyértelmű, könnyen érthető menürendszernek köszönhetően könnyen kezelhető. Hasonlóan gyorsan lehet a tebis TX rendszer programozását a TX100 készülék felhasználásával elvégezni.

A lakók bizonyosan kedvüket lelik majd a négy billentyűvel ellátott, helyhez kötött beépíthető, TX450 kijelző kezelésében, amellyel az összes kulcsfontosságú funkció áttekinthetően kezelhető. A kijelző két színben kapható, tehát minden szobabelsőbe beilleszthető.

Egy másik új készülék a TX510 jelű rafinált jelenlét érzékelő készülék: képes érzékelni, hogy tartózkodik-e valaki a helyiségben és alkalmas arra, hogy a megvilágítási szintet és a hőmérsékletet az elvárások szerint szabályozza. A készülék jól alkalmazható az otthoni irodákban, vagy vállalati irodákban, pl. orvosi rendelőekben, hivatalokban és irodákban.

A villamos installáció szabadságának lehető legmagasabb szintjét biztosíthatjuk, ha a tebis TX rendszert a zseniális tebis rádiós KNX rendszerrel egészítjük ki. Ebben az esetben nem vezetékek, hanem kis hatótávolságú rádióhullámok viszik át a vezérlő jeleket a rendszer készülékeihez.

A tebis TX rendszer esetében egészen szerény kialakítással is el lehet kezdeni egy projektet. Ez aztán lépésről-lépésre építhető ki olyan rendszerre, amely mindenről gondoskodik a házban és a ház körül.

A rendszer előnyei:

- Komfort- és biztonságtechnikai megoldások a privát szférában – kapcsolási, szabályozási és vezérlési funkciók az épületekben a világítás, fűtés, redőnyműködtetés és a telefonos távfelügyelet területén.
- Gyors és kényelmes kézi programozás PC alkalmazása nélkül – mobil üzembe helyező készülék.
- Utólagos változtatások probléma nélkül elvégezhetők – nem kell pótlólagos vezetékeket fektetni vagy az eredeti kábelezést megváltoztatni, csak az új funkciókra vonatkozó összerendeléseket kell elvégezni.
- A rendszer probléma nélkül bővíthető a tebis rádiós rendszerrel – az installáció vezetékfektetés nélkül bővíthető.
- Egyszerű és gyors szerelés – a készülékek minden elosztóban kalapsínre pattinthatók.



ÚJ TX100: az új mobil üzembe helyező készülék. Rádiófrekvenciás átvitel és a médiacsatoló segítségével a tebis rendszerhez közvetlenül csatlakozva, a megfelelő kapcsolatokat és funkciókat három egyszerű lépésben az adott helyiségben lehet programozni és rögtön utána ellenőrizni is. A létrehozott projekt adatbázisát SmartMedia kártyán lehet tárolni.



A tebis TX rendszer alkalmazásával az építető számára nyitva áll a tebis KNX rendszer által kínált komfortszolgáltatások világa. A kapcsolási és fény szabályozási (dimmelési) funkciótól kezdve egészen az időfüggő vezérlésekig vagy az időjárástól függő fűtésszabályozásig és árnyékoló-vezérlésig. Még a házon kívülről történő vezérlés is megvalósítható a tebis TX rendszerrel, akár telefonon akár az Interneten keresztül.



Az attraktív, háttérvilágítással és négy billentyűvel ellátott, kapcsoló formátumú TX450 kijelző révén most egy olyan kezelői panel áll a felhasználó rendelkezésére, amely az idő és a helyiségek hőmérséklete mellett, szabadon választható világítási képek, redőny- és egyéb funkciók pillanatnyi üzemiállapotát is kijelzi.



A tebis TX rendszer beüzemelése: Üzembe helyező készülék és médiacsatoló egység

Rádiófrekvenciás átvitelre alapuló üzembe helyezéshez szükséges készülékek:

- Ha a rendszer kizárólag vezeték (buszvezeték csatlakozó) készülékeket, vagy kevert installáció esetén rádiós KNX készülékeket is tartalmaz: TX100 üzembe helyező készülék és TR130A/B jelű médiacsatoló
- Ha a rendszer kizárólag rádiós KNX készülékeket tartalmaz: csak a TX100 üzembe helyező készülékre van szükség.

A TX100 üzembe helyező készülék

- Üzembe helyező készülék a TP (csavart érpáras) és/vagy rádiós KNX készülékek összerendeléséhez. Funkciók: kapcsolás, dimmelés,

redőnyvezérlés, időfunkciók, világítási képek, fűtésszabályozás, valamint ezek kombinációja.

- A funkciók ellenőrzése: az összerendelt készülékek és funkciók közvetlen ellenőrzése.
- Rádiós mérőműszer: a környezet zavarérzékenységének mérése.
- A projekt adatainak másolása SmartMedia kártyára. További dokumentálási lehetőségek kiegészítő szoftver segítségével.

SmartMedia kártya

A TX100 készülékkel együtt leszállítva valamint a TX101 és TX151 jelű csomagokban is megtalálható.

Funkciók:

- A projektadatok tárolása
- A projekt azonosítása és hozzáférés elleni védelme: projektenként külön kártya szükséges.

- TX100 szoftver update (írás/olvasás standard kártya-olvasón keresztül).





Médiacsatoló egység

Interfész a vezeték moduláris készülékek (TP) és a rádiós termékek között.

Erősítő

A rádiófrekvenciás jelek erősítése rádiós KNX termékeket tartalmazó projektek esetében. Alkalmazása pl. nagy távolságok áthidalása vagy kedvezőtlen környezeti feltételek esetében ajánlott. (Az átviteli feltételek a TX100 jelű készülékkel mérhetők). Tanács: a TX100 jelű készülékkel minden kétirányú rádiós KNX készülék erősítőként is konfigurálható.

További adatok a műszaki mellékletben a T7.01. oldaltól kezdődően találhatók.

Megnevezés	Jellemző adatok	Csom. egység	Cikk-szám
 <p>tebis TX kezdőcsomag Szállítás kofferben a következőkkel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TX100 üzembe helyező készülék • 2 x SmartMedia kártya • TR130B médiacsatoló (színe: ezüst) 230 V-os csatlakozókábel • 4 x R6 Ni-Mh Akku töltőkészülékkel 	<p>Frekvencia: 868,3 MHz</p> <p>A koffer méretei: 345 x 291 x 65 mm</p> <p>A TX100 méretei: 217 x 75 x 36 mm</p>		TX101
 <p>Üzembe helyező készülék Szállítás kofferben a következőkkel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x SmartMedia kártya • 4 x R6 Ni-Mh Akku töltőkészülékkel 	<p>A TX100 energiaellátása: 4 x Ni-Mh 1,2 V 1950 mA/h akku vagy 1,5 V-os R6-os elem</p>		TX100
 <p>tebis TX rendszercsomag Szállítási terjedelem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TS 111 tápegység (320 mA) • 2 x SmartMedia kártya • TR130A médiacsatoló (színe: fehér) • L147 tároló rekesz a SmartMedia kártyák számára az elosztóban 			TX151
 <p>5 db SmartMedia kártya</p>	Tárolókapacitás: 16 MB	1	TX152

TX101

TX100

TX151

TX152

**Médiacsatoló egység**

Interfész a vezetékes TP-készülékek és a rádiós termékek között

Erősítő

A rádiófrekvenciás jelek erősítése rádiós KNX termékek

ket tartalmazó projektek esetében. Alkalmazása pl. nagy távolságok áthidalása vagy kedvezőtlen környezeti feltételek esetében ajánlott. (Az átviteli feltételek a TX100 jelű készülékkel mérhetők).

Tanács: a TX100 jelű készülékkel minden kétirányú rádiós KNX készülék erősítőként is konfigurálható.

További adatok a műszaki mellékletben a T7.02. oldaltól kezdődően találhatók.

Megnevezés

Jellemző adatok

Modul-egység

Csom. egység

Cikk-szám



TR130A

tebis TX médiacsatoló egység

Funkciók:

- Interfész a vezetékes (TP) és rádiós (RF) termékek között

Tápfeszültség: 230 V AC

Frekvencia: 868,3 MHz

Kétirányú adatátvitel

Ma x SZ x Mé: 111 x 51 x 18 mm

Médiacsatoló egység, fehér
Médiacsatoló egység, ezüst

TR130A
TR130B

tebis TX rádiófrekvenciás erősítő

Funkciók:

- Parancsok erősítése rossz kommunikáció esetében

Tápfeszültség: 230 V AC

Frekvencia: 868,3 MHz

Kétirányú termék

Ma x SZ x Mé: 111 x 51 x 18 mm

Erősítő, fehér

Erősítő, ezüst

TR140A
TR140B

Vonalerősítő

Funkciók:

- A jel (busztávirat) erősítése a TP buszvezetéseken

Tápfeszültség:

- EIB 29 V, buszkapocs Alkalmazás:

Abban az esetben, ha 64-nél több, közvetlen csavart érpáras buszcsatlakozással rendelkező készülékre van szükség (kiegészítő tápegységet kell alkalmazni)

2

1

TA008



TA008

Tápegység

320mA

640mA

4

7

1

1

TS111

TS110



Négy nyomógombos kijelző:
Buszcsatlakozással rendelkező készülék, amely 4-szeres nyomógombos kezelő és LCD-kijelző kombinációja. Falba süllyesztett kivitelű, keret nélküli készülék, amely a kereskedelemben szokásos 60 mm-es vakolatba süllyeszthető dobozba szerelhető.

4-szeres nyomógombos kezelő:
Négy nyomógomb szabadon választható funkcióval. A négy, kívül elhelyezett Softtouch-billentyű minden vezérlési funkciót, mint pl. BE/KI, FEL/LE, világítási képek lehívását, stb., lehetővé tesz.

LCD kijelző:
Státuszállapotok és egyéb jellemzők kijelzésére szolgál a buszra csatlakoztatott egyéb készülékek kombinációjával. Így pl. kijelzhető az alkonykapcsoló által mért meg-

világítás értéke, hőmérséklet (belső, külső), vagy az időjárás állomás által mért adatok (szélesség, Lux-érték).

Az adatok szimbólumok segítségével (szimbólumkönyvtár, pl. lámpaszimbólum) vagy szabadon definiálható szövegek formájában is kijelzhetők.

Ezen túlmenően a státuszállapotok ÉS ill. VAGY kapuval egymással összekapcsolhatók.

A kijelző felépítése:

- Egy központi és négy külső (billentyűkénti), részből áll
- A központi rész: 1-4 sor kijelzése (azonos nagyságú karakterekkel)
- Minden rész lehetővé teszi a státuszállapotok kijelzését szöveggel vagy szimbólumokkal, valamint a dátum, az időpont, vagy a helyi hőmérséklet kijelzését.

- A háttér megvilágítása: egy billentyű megnyomásakor vagy ébresztő funkció bekapcsolásakor aktiválódik. Kikapcsolás beállítható idő letelte után.

További funkciók (buszhozáférés nélkül):

- Helyi hőmérsékletmérés
- Dátum és időpont kijelzése
- Ébresztő funkció (4 hangú)

Szállítás buszcsatlakozóval

Üzembe helyezés:

TX100 üzembe helyező készülékkel és TR130 médiacsatlakozó egységgel

Megnevezés

Jellemző adatok

Csom.
egység

Cikk-
szám



TX450A

Négy nyomógombos kijelző

Funkciók:
- Világítás BE/KI
- Redőny/árnyékoló FEL/LE
- Dimmelés
- Időfunkciók
- Világítási képek lehívása
- Kijelzés: státuszállapotok kijelzése ÉS/VAGY kapuk felhasználásával

Négy nyomógombos kijelző buszcsatlakozóval

Négy nyomógombos kijelző buszcsatlakozóval

Tápfeszültség:
29 V buszfeszültség

méret 80 x 80 mm

Helyiség-hőmérséklet-szabályozó funkció – 2004. 4. negyedévtől kapható.

Színe: fehér

1

TX450A

Színe: ezüst

1

TX450B



A készülékek a csatlakoztatott fogyasztók kapcsolására és vezérlésére szolgálnak. A kimeneteket a tebis TX bemeneti eszközök vezérlik.

Az alkalmazástól függően különböző kivitelben készülnek a világítás, a redőnyvezérlés és a fűtésvezérlés számára.

Minden kimeneti készülék státuszállapot-kijelzéssel és kézi működtetési lehetőséggel van ellátva, továbbá a többfázisú csatlakoztatás is engedélyezett. A kapcsolt kimenetek maximálisan 16 A-rel terhelhetők (lásd az alábbi táblázatot).

Üzembe helyezés:

TX100 üzembe helyező készülékkel és TX130 médiacsatloló egységgel

További adatok a műszaki mellékletben a T7.17. oldaltól kezdődően találhatóak.

Megnevezés	Jellemző adatok	Modul egység	Csom. egység	Cikk-szám
------------	-----------------	--------------	--------------	-----------



TX206A

Kapcsoló aktor

Az alábbi fogyasztók kapcsolására:

- Világítás
 - Dugaszolóaljzat áramkörök (16 A-es kimenet, vagy mágneskapcsolón, relén keresztül, pl. ER111)
 - Általában fogyasztók
- Funkciók:
- Kapcsolás be/ki
 - Kézi működtetés
 - Kapcsolási állapot kijelzése
 - Kényszerfunkciók
 - Időfunkciók
 - Kapcsolási kép funkciók (csatornánként 8)
 - Elektronikus radiátor szeleppárlítóművek vezérlése

Kimenetek:

- Potenciálmentes záró érintkezők

Tápfeszültség:

- Rendszerfeszültség, 29 V DC

A következő teljesítményeket közvetlenül lehet a kapcsoló aktorokkal kapcsolni:

AC1	4A-es készülékek	6A-es készülékek	10A-es készülékek	16A-es készülékek
Izzólámpák	800 W	1000 W	1200 W	2300 W
230 V-os halogénlámpák	800 W	1000 W	1200 W	2300 W
12 V-os halogénlámpák hagyományos tr.-val	800 VA	1000 VA	1200 VA	1600 VA
12 V-os halogénlámpák elektronikus tr.-val	600 VA	900 VA	1000 VA	1200 VA
Fénycső duó-kapcsolásban	12 x 36 W	14 x 36 W	15 x 36 W	20 x 36 W
Fénycső elektronikus előtéttel (EVG)	12 x 36 W	14 x 36 W	15 x 36 W	20 x 36 W

4 x 4 A-es kapcsoló aktor	4 z	4	1	TX204A
4 x 10 A-es kapcsoló aktor	4 z	4	1	TX204B
4 x 16 A-es kapcsoló aktor	4 z	4	1	TX204C
6 x 4 A-es kapcsoló aktor	6 z	4	1	TX206A
6 x 10 A-es kapcsoló aktor	6 z	4	1	TX206B
6 x 16 A-es kapcsoló aktor	6 z	4	1	TX206C
6 csatornás kapcsoló aktor, 3 x 6 A, 3 x 16 A	6 z	4	1	TX206D

tebis TX rádiós KNX tebis EIB/KNX



Univerzális dimmerek

A gyújtásszög- és oltásszög-vezérlés közötti egyszerű átkapcsolás lehetővé teszi, hogy a készülék automatikusan kiválassza a helyes vezérlési módot. A készülékbe integrált kényelmes világítási kép-vezérlés biztosítja a különböző fényhangulatok (világítási képek) egyszerű lehívását és beállítását.

Kapcsoló-/dimmelő aktor

A kapcsoló-/dimmelő aktorral 1-10 V-os interfésszel rendelkező elektronikus fényforrás-üzemeltető készülékek (pl. elektronikus fénycsőelőtét, EVG) vezérelhetők. A kapcsolt kimenet az előtét ki- és bekapcsolását teszi lehetővé. A készülékbe szintén integrálva van a kényelmes világítási kép-vezérlés lehetősége.

Üzembe helyezés:

TX100 üzembe helyező készülékkel és TX130 médiacsatoló egységgel

További adatok a műszaki mellékletben a T7.19. oldaltól kezdődően találhatóak.

Megnevezés	Jellemző adatok	Modul egység	Csom. egység	Cikk-szám
------------	-----------------	--------------	--------------	-----------



TX210

Univerzális dimmer

- izzólámpák,
- 230 V-os halogénlámpák és
- hagyományos vagy elektronikus tr.-ral rendelkező 12 V-os halogénlámpák számára.

Funkciók:

- kapcsolás
- dimmelés
- kézi működtetés
- kapcsolási állapot kijelzése
- Kapcsolási kép funkciók (csatornánként 8)

Univerzális dimmer, 600 W	1 szabályozott kimenet • 20...600W / VA 230V~/50Hz	4	1	TX210
Univerzális dimmer, 300 W	• 20...300W / VA 230V~/50Hz	4	1	TX210A



TX211

Kapcsoló-/dimmelő aktor

Mint vezérlőegység az

- EV100 és EV102 dimmerekhez (max. 30) és
- EVG-khez vagy 1 – 10 V-os bemenettel ellátott elektronikus transzformátorokhoz

Kimenetek:

- 1...10 V-os szabályozó kimenetek
- 16 A-es potenciálmentes záró érintkezőkkel

Tápfeszültség:

- Rendszerfeszültség, 29 V DC
- 230 V AC/50 Hz

Funkciók:

- Kapcsolás BE/KI
- Dimmelés
- Kézi működtetés
- Kapcsolási állapot kijelzése
- Kapcsolási kép funkciók (csatornánként 8)

3-csatornás kapcsoló-/dimmelő aktor		4	1	TX211
1-csatornás kapcsoló-/dimmelő aktor		4	1	TX214



Redőny- és lamellás árnyékoló-vezérlő aktorok

A redőnyvezérlő aktorokkal max. négy egymástól független redőny működtethető. Az alapvető funkciókon kívül (FEL, LE és lamellák állítása a lamellás árnyékoló-vezérlő aktor esetében) további kezelési lehetőségek állnak rendelkezésre, amelyek a vezérlést kényelmesebbé és biztonságosabbá teszik.

Például:

- Komfortpozícióba utaztatás a lamellák egyidejű nyitásával kapcsolási kép-vezérlésen keresztül
- Biztonsági pozícióba utaztatás beállítható végállással

Üzembe helyezés:

TX100 üzembe helyezőkészülékkel és TX130 médiacsatoló egységgel

További adatok a műszaki mellékletben a T7.21. oldaltól kezdődően találhatóak.

Megnevezés	Jellemző adatok	Modul egység	Csom. egység	Cikk-Szám
------------	-----------------	--------------	--------------	-----------



TX223

Redőnyvezérlő aktor

- Redőnyök és napellenzők hajtásának vezérléséhez

- Tápfeszültség:
- A rendszerfeszültség, 29 V DC

Funkciók:

- FEL/LE/STOP
- Kézi működtetés FEL/LE/STOP
- Kapcsolási állapot kijelzése
- Kapcsolási kép funkciók (csatornánként 8, részben előre beállítva)

Redőnyvezérlő aktor, 230 V AC	4 kimenet motorokhoz 230 V AC/50 Hz, 6A	4	1	TX223
Redőnyvezérlő aktor, 24 V DC	4 kimenet motorokhoz 24 V DC, 6 A	4	1	TX225



TX224

Lamellás árnyékoló-vezérlő aktor

- Lamellás árnyékolók és redőnyök hajtásának vezérléséhez

- Tápfeszültség:
- Rendszerfeszültség, 29 V DC

Funkciók:

- FEL/LE/STOP
- Lamellák állítása
- Kézi működtetés FEL/LE/STOP
- Kapcsolási állapot kijelzése
- Kapcsolási kép funkciók (csatornánként 8, részben előre beállítva)

Lamellás árnyékoló-vezérlő aktor, 230 V AC	4 kimenet motorokhoz 230 V AC/50 Hz, 6A	4	1	TX224
Lamellás árnyékoló-vezérlő aktor, 24 V DC	4 kimenet motorokhoz 24 V DC, 6 A	4	1	TX226



A bemeneti készülékek egy adott rendszer működtetéséhez szükségesek. Ezek átalakítják a kezelési információkat és ennek megfelelően vezérlik a különböző kimeneti készülékeket.

TX302 és TX304 hagyományos nyomógomb-interfész készülékek

Normál mélységű, 60 mm-es dobozba történő szereléshez a csatlakoztatott nyomógombok vagy kapcsolók mögé beépítve.

TX314 és TX316 bemeneti készülékek

A 230 V-os vezérlőjelek fogadására a villamos elosztóban.

Üzembe helyezés:

TX100 üzembe helyező készülékkel és TX130 médiacsatloló egységgel

További adatok a műszaki mellékletben a T7.22. oldaltól kezdődően található.

Megnevezés	Jellemző adatok	Modul egység	Csom. egység	Cikk-szám
------------	-----------------	--------------	--------------	-----------



TX304

Hagyományos nyomógomb-interfész készülékek

Vakolatba süllyeszthető készülék a következő eszközök csatlakoztatásához:

- Kereskedelemben kapható nyomógombok
- Ablaknyitás-érzékelők
- Jelzőkontaktusok általában
- Termosztátok

Funkciók:

- Kapcsolás BE/KI, dimmelés, FEL/LE (riasztási funkcióval)
- Kényszervezérlés
- Időfunkciók
- Fűtésvezérlés
- Világítási képek lehívása

Méret (Ma x Sz x Mé)
35 x 38 x 12 mm

Bemenetek:

- Potenciálmentes kontaktusok csatlakoztatásához
- A lekérdező feszültséget a készülék állítja elő (SELV)

Tápfeszültség:

- Rendszerfeszültség, 29 V DC

**4-szeres nyomógomb-interfész
2-szeres nyomógomb-interfész**

**TX304
TX302**



TX314

4-szeres bináris bemenet, 230 V

A következő eszközök csatlakoztatásához:

- A kereskedelemben kapható, kontrollfényrel nem rendelkező nyomógombok, kapcsolók

- Kapcsolóórák
- Szélérzékelők
- Alkonykapcsolók
- Jelzőkontaktusok általában

Funkciók:

- Kapcsolás BE/KI, dimmelés, FEL/LE (riasztási funkcióval)
- Kényszervezérlés
- Időfunkciók
- Kontaktusok helyzetének kijelzése
- Fűtésvezérlés
- Világítási képek lehívása

Bemenetek:

- 4 db, 230 V AC

Tápfeszültség:

- Rendszerfeszültség, 29 V DC

2

1

TX314

6-szoros bináris bemenet, 230 V

A következő eszközök csatlakoztatásához:

- A kereskedelemben kapható nyomógombok, kapcsolók (kontrollfényrel rendelkezők is, a nyugalmi áram max. 10 mA)

- Kapcsolóórák
- Szélérzékelők
- Alkonykapcsolók
- Jelzőkontaktusok általában

Funkciók:

- Kapcsolás BE/KI, dimmelés, FEL/LE (riasztási funkcióval)
- Kényszervezérlés
- Időfunkciók
- Kontaktusok helyzetének kijelzése
- Fűtésvezérlés
- Világítási képek lehívása

Bemenetek:

- 6 db, 230 V AC

Tápfeszültség:

- Rendszerfeszültség, 29 V DC
- 230 V AC/50 Hz

4

1

TX316

Feszültségfigyelési funkció a bemeneteknél



TX316

cronotec tebis

- a kapcsolási időprogram elmentésének lehetősége a készülékkel együtt szállított EG005 jelű programozó kulcsra
- az eseti időprogramok egyszerűen aktiválhatók: a programozó kulcs készülékbe helyezése után a kapcsolóórák rövid idő múlva automatikusan a kulcson tárolt program szerint működnek
- az egyszer már létrehozott kapcsolási program egyszerűen és biztonságosan másolható a programozó kulccsal
- kényszervezérlés és eseti programok lehetősége
- nyári/téli időszámítás automatikus átállítása
- a működési tartalék a lítium akkumulátornak köszönhetően 5 év
- 56 programlépés
- PC-vel történő programozás lehetősége

- oszlopdiagramos kijelzés a napi program gyors felismerése céljából
- heti program
- 2 csatorna

Kiegészítő funkciók:

- impulzuskiemenet
- vezérlés véletlen szám generálással

TX023

- az EG001 jelű rádióantennával a DCF77 jelre szinkronizálható
- impulzuskiemenet

Blokkoló kulcs

Ezzel a programozó kulccsal a kapcsolóóra programja a nem jogosult változtatás ellen blokkolható.

Programozó kulcs









A készülékkel együtt szállított kulcsba gyárilag **tartós bekapcsolás** program van letöltve. Kiegészítő programozó kulcsokkal a felhasználó nagyon egyszerűen tud eseti programokat (pl. a következő hétköznapi ünnepnap) indítani.

Kulcs-adapter PC-s programozáshoz

A kapcsolóórák programozó kulcsait vagy a kapcsolóórákkal közvetlenül, vagy adapter felhasználásával. PC-s szoftverrel lehet programozni (az 1.1 szoftververziótól kezdődően).

Üzembe helyezés:

TX100 üzembe helyező készülékkel és TX130 médiacsatló egységgel

Megnevezés	Jellemző adatok	Modul egység	Csom. egység	Cikk-szám
 <p>Kétszatornás cronotec tebis kapcsolóóra Funkciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kapcsolás BE/KI • FEL/LE (pl. a redőnyök esetében) • fűtésvezérlés (nappali/készenléti üzem) • dimmelési értékek küldése • master/slave funkció • világítási képek lehívása • kényszervezérlés 	Tápfeszültség: Rendszerfeszültség, 29 V DC			
 <p>tebis kapcsolóóra Napi/heti programmal</p>		2	1	TX022
 <p>tebis kapcsolóóra DCF77-vel Napi/heti programmal, DCF77 antenna-csatlakozással (az antenna külön rendelendő!)</p>		2	1	TX023
 <p>Rádióantenna a TX023-hoz - a rádiós szinkronizáláshoz</p>			1	EG001
 <p>Blokkoló kulcs (színe sárga) a digitális kapcsolóórákhoz - a program és a billentyűzet védelme</p>			1	EG004
 <p>Programozó kulcs (színe szürke) a digitális kapcsolóórákhoz - a kiegészítő kapcsolóprogramok tárolására</p>			1	EG005
 <p>Tároló rekesz a programozó kulcshoz az 1 és 2 csatornás digitális kapcsolóórákhoz - a kapcsolószekrényben a tároló rekeszben max. 3 EG005 vagy EG004 jelű programozó kulcs tárolható</p>		1	1	EG006
 <p>Szoftver és kulcs-adapter a PC-s programozáshoz - szoftverrel és RS232 kábellel - a programozó kulcsok kényelmes, PC-vel történő programozásához</p>			1	EG003

tebis TX
rádiós KNX
tebis EIB/KNX

Alkonykapcsoló

Az új tebis alkonykapcsoló bel- és kültéren elhelyezett világítási áramkörök, valamint napellenzők és redőnyök nappali fény függvényében történő automatikus vezérlésére szolgál.

Az alkonykapcsoló külső érzékelő segítségével méri a külső megvilágítás szintjét és

vezérli a világítási áramköröket az előre beállított megvilágítási határértékek figyelembevételével (2...20 000 Lux).

Több csatorna vezérléséhez a mért megvilágítási szint értékét a buszon keresztül további alkonykapcsolókhoz is el lehet küldeni (master/slave funkció).

Üzembe helyezés:

TX100 üzembe helyező készülékkel és TX130 médiacsatoló egységgel

További adatok a műszaki mellékletben a T7.23. oldaltól kezdődően találhatók.

Megnevezés	Jellemző adatok	Modul egység	Csom. egység	Cikk-szám
------------	-----------------	--------------	--------------	-----------



TX025

**Alkonykapcsoló, 20 kLux**

Funkciók:

- kapcsolás BE/KI
- redőny/lamellás árnyékoló vezérlése FEL/LE
- master/slave funkció a buszon keresztül, mint bővítési lehetőség több kimenet vezérléséhez
- dimmelési érték küldése
- kézi működtetés
- kapcsolási állapot kijelzése LED-ekkel
- világítási képek lehívása
- kényszervezérlés

Tápfeszültség:

Rendszerfeszültség, 29 V DC

Beállítások:

- megvilágítás 2 tartományban
 - 2 - 200 Lux
 - 200 - 20.000 Lux
- választó kapcsoló állásai: auto/kézi/teszt
- a kívánt megvilágítási érték beállítása forgó ellenállással
- a megvilágítási tartomány beállítása és kalibrálás a teszt üzemmódban

Alkonykapcsoló

Érzékelő nélkül

2

1

TX025

Alkonykapcsoló (készlet)

TX025 falon kívüli EE003 jelű érzékelővel

2

1

TX026

Beépíthető érzékelő

Csatlakozóvezeték az érzékelőhöz:
2 x 0,75 ... 4 mm²

1

EE002



EE002



EE003

Falon kívüli érzékelő

Szállítás 1 m kábellel
(2 x 0,75 mm²)

1

EE003



Jelenlétérzékelő

a mesterséges világítás fényviszonyoktól és mozgástól függő kapcsolására és dimmelésére, amelynek révén energiamegtakarítás érhető el (világítás, fűtés). Különösen irodákban és folyosókon alkalmazható előnyösen.

Szállítás buszcsatolóval

- Master/Slave funkció
- Kézi beállítás a készüléken:
 - Megvilágítási tartomány 5 – 1200 Lux
 - Kikapcsolási késleltetés
- Nagy érzékelési tartomány – 13 x 7 m
- A helyiség adottságaihoz való illesztés lehetősége a forgatható lencse révén
- A mennyezet síkjából kiálló rész méretei: 110 x 31 mm

Üzembe helyezés:

TX100 üzembe helyező készülékkel és TX130 médiacsatoló egységgel

További adatok a műszaki mellékletben a T7.24. oldaltól kezdődően találhatóak.

Megnevezés

Jellemző adatok

Modul egység

Csom. egység

Cikk-szám

Jelenlétérzékelő

Funkciók:
 - Világítás BE/KI
 - Redőnyök, lamellás árnyékolók FEL/LE
 - Időfunkciók
 - Fűtésvezérlés
 - Kényszervezérlés
 - Világítási képek lehívása
 - Dimmelési értékek küldése
 - Master/Slave funkció
 Színe: fehér

Tápfeszültség:
 Buszfeszültség, 29 V DC

Méretetek: 110 x 44 mm



TX510

Kétszatornás jelenlétérzékelő buszcsatolóval

1. szatorna, világítás:
- szabályozás a jelenlét és a megvilágítás függvényében (5 – 1200 Lux)
 - kikapcsolási késleltetés 1 min – 30 min között, a készüléken állítható

2. szatorna, jelenlét:
- szabályozás a jelenlét függvényében (pl. fűtés, szellőzés, jelenlét jelzése)
 - kikapcsolási késleltetés 0,5 min – 60 min között, a készüléken állítható

1

TX510

Egyszatornás jelenlétérzékelő/állandó megvilágítási szintre szabályozó készülék buszcsatolóval

- Három üzemmód állítható be a Lux potenciométerrel
1. üzemmód „on”: jelenlét BE/KI (a világítás szabályozása nélkül)
 2. üzemmód: jelenléttől függő és állandó megvilágítási szintre szabályozás a Lux-érték készüléken történő beállításával (50 és 700 Lux között)
 3. üzemmód „auto”: jelenléttől függő és állandó megvilágítási szintre szabályozás a Lux-érték külön nyomógombon keresztül történő beállításával
 - kikapcsolási késleltetés 1 min – 30 min között, a készüléken állítható

1

TX511



EE813

Falon kívüli ház
 a jelenlétérzékelő falon kívüli szereléséhez
 Szín: fehér

Méretetek: 70 x 42 mm

1

EE813

tebis TX rádiós KNX tebis EIB/KNX