

# Intelligentno upravljanje

## tebis KNX TX

Jednostavno upravljanje: tebis KNX TX



Žičani uređaji tebis TX KNX 14.02

---

Bezžični uređaji tebis RF KNX 14.30

---

# Jednostavno rješenje: tebis KNX TX

tebis na bazi svjetsko priznatom KNX standardu ISO/ IEC 14543- 3 omogućava sigurnu instalaciju osigurane budućnosti. KNX tehnologija je nastala od tehničkog spajanja tri evropska BUS standarda EIB (elektroinstalacijska tehnika), EHS (kućanski aparati i zabavna elektronika) i Batibus (grijanje/ ventilacija/ klima).

Jednostavno urađena BUS tehnika: Sa tebis TX-om imate jednostavno sve pod kontrolom. Kod upravljanja rasvjetom, žaluzinama, roletama ili regulisanja temperature pojedinačnih prostorija - tebis TX Vam nudi sve prednosti BUS- tehnike gledajući na komfor, fleksibilnost i ekonomičnost. I što je najbolje: naporna sistemska školovanja i komplikovano puštanje sistema u rad korištenjem kompjutera vam sa tebis TX-om nije potrebno.



## Prednosti za Vas:

- Prenosan praktični uređaj.
- Programiranje u "on-line" modusu.
- Programiranje u "of-line" modusu.
- Promjena funkcija jednostavnim reprogramiranjem.
- Više informacija na [www.hager.ba](http://www.hager.ba).




## Tehničke karakteristike :

- Rad na frekvenciji 868,3 MHz, rezervisan za Konnex.
- U funkciji kao: radio, BUS ili kombinovano.
- Mogućnost mjerenja nivoa i kvaliteta radio signala, prije instalacije uređaja, sa simulacijom funkcije.
- Mogućnost promjene funkcije uređaja do samog kraja programiranja.




Programiranje tebis TX:  
Spojni uređaj i medien kopleer uređaj za programiranje i puštanje u rad na RF bazi:  
- Sistem sa isključivo žičanim uređajima (Bus instalacija) ili miješanih sistema sa RF KNX uređajima: Spojni uređaj TX100B i komunikator TR130A/B  
- Sistemi sa isključivo RF KNX uređajima: samo spojni uređaj TX100B

Spojni uređaj TX100B  
· Uređaj za programiranje i povezivanje TP – i /ili RF KNX uređaja: paljenje, dimanje upravljanje roletni/žaluzina, vremenske funkcije, scenske funkcije, upravljanje grijanja i kombinacija.  
· Kontrola funkcije: direktno provjeravanje povezanih funkcija.

- Uređaj za mjerenje signala: Mjerenje osjetljivosti na smetnje okoline.  
- Kopiranje podataka sistema preko Smart Media kartice. Proširena mogućnost dokumentovanja preko dodatnog softvera.

	Naziv	Karakteristike	Broj mod.	Pako- vanje	Šifra
 <p>TX101B</p>	<p><b>Početni paket</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Frekvencija slanja 868,3 MHz</li> <li>- Napajanje TX100B: 4x Ni-Mh 1,2V 1950 mA/h ili baterije 1,5V R6</li> <li>- Dimenzije kofera: 345 x 291 x 65 mm</li> <li>- Dimenzije TX100B: 217 x 75 x 36 mm</li> </ul> <p>Isporuka u koferu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spojni uređaj TX100B</li> <li>- USB i priključni kabal</li> <li>- komunikator TR130B (srebrna boja) sa 230 V~ priključnim kablom</li> <li>- 4 x Ni Mh aku baterije R6 sa punjačem</li> </ul>	Početni paket tebis TX	1	1	<b>TX101B</b>
 <p>TX100B</p>	<p><b>Uređaj za spajanje i programiranje</b></p> <p>Uređaj za programiranje i povezivanje RF KNX - uređaja i njihovih funkcija.</p> <p>Karakteristike:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Napajanje TX100B: 4 x Ni-MH, 1,2V, 1950 mA/h ili baterije 1,5V R6</li> <li>- Frekvencija slanja 868,3 MHz</li> <li>- Dimenzije kofera: 345 x 291 x 65 mm</li> <li>- Dimenzije TX100: 217 x 75 x 36 mm</li> </ul> <p>Isporuka u koferu sadrži:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spojni uređaj TX100B</li> <li>- USB i priključni kabal</li> <li>- 4 x Ni-MH aku baterije R6 sa punjačem</li> </ul>	Spojni uređaj za TX i RF KNX	1	1	<b>TX100B</b>
 <p>TX151</p>	<p><b>Sistemski paket tebis TX</b> (Napajanje TX111: 320 mA)</p> <p>Isporuka u paketu sadrži:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jedinica za napajanje TX111</li> <li>- komunikator TR130A (boja bijela)</li> </ul>	<p>Tebis RF sistemski paket</p> <p>Jedinica za snabdijevanje napona tebis TX, 320mA</p> <p>Jedinica za snabdijevanje napona tebis TX, 640mA</p>		1	<p><b>TX151</b></p> <p><b>TX111</b></p> <p><b>TX110</b></p>

Inteligentno upravljanje tebis KNX TX, RF

Naziv	Karakteristike	Pako- vanje	Šifra
	<p><b>RF pojačalo signala</b> Pojačavanje RF signala kod sistema sa RF KNX uređajima. Upotrebljivo kod npr. velikih rastojanja ili nepovoljnih okolnih uslova, šumova, smetnji (mjerenje ovih uslova sa TX100B). Napomena: Svi bidirekcionalni (dvosmjerni) RF KNX uređaji se mogu sa TX100B podesiti kao pojačalo.</p>	1	<b>TR140A</b>
	<p>Karakteristike: - Napajanje: 230V~ - Frekvencija: 868,3 MHz - Bidirekcionalni (dvosmjerni) uređaj - Dimenzije V x Š x D: 111 x 51 x 18 mm</p> <p>Funkcije: - Pojačanje signala naredbe u slučaju loše komunikacije</p>	1	<b>TR140B</b>
	<p><b>Medien kopler (povezivač medija)</b> Veza između žičanih uređaja (TP) i bežičnih (RF) uređaja.</p>	1	<b>TR131A</b>
	<p>Karakteristike: - Napajanje: 230V~ - Frekvencija: 868,3 MHz - Bidirekcionalni (dvosmjerni) uređaj - Dimenzije: V x Š x D: 111 x 51 x 18 mm</p> <p>Funkcije: - Veza između žičanih uređaja (TP) i bežičnih-daljinskih (RF) uređaja</p>	1	<b>TR131B</b>
	<p><b>Ulazni koncentrador</b> Veza između ožičenih modularnih uređaja (TP) i RF-ulaznih uređaja (WYT3xxF, TR30xx, TDxxx i TU2xxx). On povećava mogući broj veza između TP i RF ulaznih uređaja grupiranjem ulaza koji imaju istu funkciju.</p>	1	<b>TR351A</b>
	<p>Karakteristike: - Napajanje: Sistemska napon 30V DC - Frekvencija: 868,3 MHz - Puštanje u funkciju sa TX100B (verzija 1.7) ili ETS - 24 kanala kod TX100B programiranja - 32 kanala kod ETS programiranja - Maksimalno 24 RF ulaza po kanalu - Prikaz stanja preko displeja - Dimenzije: V x Š x D: 203 x 77 x 26,5</p> <p>Funkcije: - Uklop/ isklup - Dimanje, gore/dolje - Prinudno upravljanje - Biranje zadate vrijednosti grijanja - Pozivanje scenarija</p>		

Aplikacioni softver (ETS):  
TL351



TA008

Naziv	Karakteristike	Br. mod.	Pako- vanje	Šifra
<b>Pojačalo linije</b>	Linijsko pojačalo	2	1	<b>TA008</b>
<b>Karakteristike:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Napajanje: Sistemski napon 30 V DC, BUS klemna</li><li>- Upotreba: Kod više od 64 uređaja sa direktnim TP-BUS priključkom (neophodan je dodatni transformator/jedinica za snabdijevanje napona)</li></ul> <b>Funkcije:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Pojačanje (BUS-telegrama) na TP-Bus liniji</li><li>- Sa filterom toka podataka</li></ul>				

Ovi uređaji služe za paljenje i upravljanje prikopčanih potrošača. Njima upravljaju tebis TX ulazni uređaji.

Univerzalni dimer  
Tebis dimeri sa automatskim prepoznavanjem opterećenja omogućavaju priključenje skoro svake vrste osvetljenja. Prednosti: Quick Connect, veliko polje za natpis. Svi izlazni uređaji imaju prikaz stanja, ručno upravljanje i mogu biti višefazno upotrijebljeni.

Izlaz paljenja/dimovanja  
Sa izlazom paljenja/dimovanja upravljaju se rasvjetna tijela i naponom 1-10 V, pored standardne dimabilne rasvjete. Preko posebnog izlaza paljenja, uređaji se mogu paliti. Integrisano je i komfortabilno upravljanje scenama.

Prednosti: Quick Connect tehnika priključka, veliko polje za natpis.

Izlazi za roletne i žaluzine  
Sa izlazima za roletne se mogu upravljati do 4 roletne neovisne jedna od druge. Dodatno na osnovne funkcije (dizanje, spuštanje i podešavanje lamela kod izlaza za žaluzine) ima još drugih mogućnosti upravljanja koja sve to čine još komfortabilnije i sigurnije naprimjer:  
- postaviti scenu koja uključuje otvaranje lamela na unaprijed definiran nagib lamele  
- postaviti sigurnosnu poziciju u vezi sa alarmom objekta.



TXA204A

Naziv	Karakteristike	Br. mod.	Pako- vanje	Šifra
<b>Izlazi:</b> - 4 bezpotencijalna otvorena kontakta - Napajanje: Sistemski napon 30 V DC - Funkcija rasvjete - Funkcija grijanja  Funkcije rasvjete: - Paljenje/gašenje - Ručno upravljanje - LED prikaz stanja - Vremenske funkcije - Prinudne funkcije - Scenske funkcije (8 po kanalu)  Funkcije grijanja: - Ventilna zaštita - Prinudno upravljanje	Izlaz tebis KNX 4-struki, 4A	4	1	<b>TXA204A</b>
	Izlaz tebis KNX 4-struki, 10A	4	1	<b>TXA204B</b>
	Izlaz tebis KNX 4-struki, 16A	4	1	<b>TXA204C</b>
	Izlaz tebis KNX 4-struki, 16A, C-opterećenje	4	1	<b>TXA204D</b>



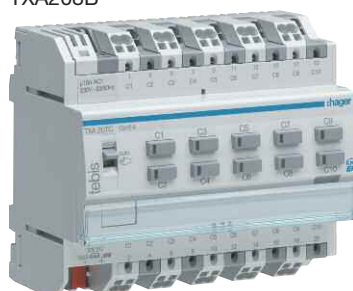
TXA206A

<b>Izlaz 6-struki</b>	Izlaz tebis KNX 6-struki, 4A	4	1	<b>TXA206A</b>
	Izlaz tebis KNX 6-struki, 10A	4	1	<b>TXA206B</b>
	Izlaz tebis KNX 6-struki, 16A	4	1	<b>TXA206C</b>
	Izlaz tebis KNX 6-struki, 16A, C-opterećenje	4	1	<b>TXA206D</b>







TXA208B

<b>Izlazi 8-struki, ručno upravljanje bez BUS napona</b>	Izlaz tebis KNX 8-struki, 4A, ručno uprav.bez BUS	6	1	<b>TXA208A</b>
	Izlaz tebis KNX 8-struki, 10A, ručno uprav.bez BUS	6	1	<b>TXA208B</b>
	Izlaz tebis KNX 8-struki, 16A, ručno uprav.bez BUS	6	1	<b>TXA208C</b>
	Izlaz tebis KNX 8-struki, 16A, (C) ručno uprav.bez BUS	6	1	<b>TXA208D</b>



TXA207C

<b>Izlazi 10-struki</b>	Izlaz tebis KNX 10-struki, 4A, 6 modula	6	1	<b>TXA207A</b>
	Izlaz tebis KNX 10-struki, 10A, 6 modula	6	1	<b>TXA207B</b>
	Izlaz tebis KNX 10-struki, 16A, 6 modula	6	1	<b>TXA207C</b>
	Izlaz tebis KNX 10-struki, 16A, 6 modula, C-opterećenje	6	1	<b>TXA207D</b>

	Naziv	Karakteristike	Br. mod.	Pako- vanje	Šifra
 <p>TXA201A</p>	<b>Izlaz P/Ž 1-struki</b>	<p>P/Ž izlaz 1-struki, 4A, tebis TP KNX P/Ž izlaz 2-struki, 4A, tebis TP KNX</p> <p>Izlazi: - 1 bezpotencijalni otvoreni kontakt, 4A - Napajanje: Sistemski napon 30 V DC - Funkcije rasvjete</p> <p>Karakteristike: - Programiranje sa TX100B (od verzije 1.5) - Dimenzije: V x Š x D: 48 x 53 x 24</p>	1	1	<b>TXA201A</b> <b>TXB202A</b>
 <p>TXB202A</p>	<b>Izlaz P/Ž 2-struki</b>	<p>Izlazi: - 2 bezpotencijalna otvorena kontakta, 4A - Napajanje: Sistemski napon 30 V DC - Funkcije rasvjete</p> <p>Funkcije rasvjete: - Uključenje/isključenje - Ručno upravljanje - LED indikacija stanja - Vremenske funkcije - Prinudne funkcije - Logične funkcije - Scenske funkcije</p> <p>Karakteristike: - Programiranje sa TX100B (verzije 1.8) - Dimenzije: V x Š x D: 48 x 53 x 24</p>			
 <p>TXA210A</p>	<b>Univerzalni dimer 1 kanalni</b>	<p>Univerzalni dimer tebis KNX 300W, 4 modula Univerzalni dimer tebis KNX 600W, 4 modula</p> <p>Karakteristike: - Napajanje: Sistemski napon 30 V DC - Priključak na mrežu: 230 V AC</p> <p>Funkcije: - Dimanje - Uključenje/isključenje - Ručno upravljanje - LED-diodni indikator stanja - Vremenske funkcije - Prinudne funkcije - 8 scena</p>	4	1	<b>TXA210A</b> <b>TXA210</b>
 <p>TXA213</p>	<b>Univerzalni dimer 3 kanalni</b>	<p>Univerzalni dimer tebis KNX, 3x300W, 6 modula</p> <p>Karakteristike: - Napajanje: Sistemski napon 30 V DC - Priključak na mrežu: 230 V AC</p> <p>Funkcije: - Dimanje - Uključenje/isključenje - Ručno upravljanje - LED-diodni indikator stanja - Vremenske funkcije - Prinudne funkcije - 8 scena</p> <p>Podšavanje dimera: - 3 x 300 W - 1 x 600 W und 1 x 300 W - 1 x 900 W (po svakom izlazu moguća različita vrsta opterećenja)</p>	6	1	<b>TXA213</b>





Inteligentno upravljanje tebis KNX TX, RF





TXA215

Naziv	Karakteristike	Br. mod.	Pako- vanje	Šifra
<b>Univerzalni dimer sa displejom 1 kanalni</b>	Univerzalni dimer tebis KNX, 1000W sa displejom	6	1	<b>TXA215</b>
Karakteristike: - Napajanje: Sistemski napon 30 V DC - Priključak na mrežu: 230 V AC				
Funkcije: - Dimanje - Uključenje/isključenje - Ručno upravljanje - LED-diodni indikator stanja - Vremenske funkcije - Prinudne funkcije - 8 scena - 8 scena lokalno podešavanje i puštanje				

	Naziv	Karakteristike	Br. mod.	Pako- vanje	Šifra
 TX214	<b>Izlaz za paljenje/ dimanje 1-struki</b>	Izlaz 1-struki za paljenje/dimanje, TS  Izlazi: - 1 upravljački izlaz 1 - 10 V sa 1 bezpotencijalnim k.o 16 A - Napajanje: Sistemski napon 30 V DC  Funkcije: - Dimanje - Uključenje/isključenje - Scene (8 po kanalu) - Ručno upravljanje - Indikacija stanja	4	1	<b>TX214</b>
 TX211	<b>Izlaz za paljenje/ dimanje 3-struki</b>	Izlaz za paljenje/ dimanje 3-struki, TS  Izlazi: - 3 upravljačka izlaza 1 - 10 V sa 3 bezpotencijalna k.o 16 A - Napajanje: Sistemski napon 30 V DC  Funkcije: - Dimanje - Uključenje/isključenje - Scene (8 po kanalu) - Ručno upravljanje - Indikacija stanja	4	1	<b>TX211</b>
 TXA223	<b>Izlaz za roletne</b> Za upravljanje roletni i tendi Karakteristike:	Izlaz za roletne tebis KNX, 4-struki, 230V Izlaz za roletne tebis KNX, 4-struki, 24V Izlaz za roletne tebis KNX, 8-struki, 230V  - Napajanje: Sistemski napon 30 V DC - 4 i 8 izlaza za motore TXA223  Funkcije: - Upravljanje DIZANJE/SPUŠTANJE/STOP - Ručno upravljanje DIZANJE/SPUŠTANJE/STOP - Alarm i prinudna funkcija - Scena (8 po kanalu) - LED-diodni indikator stanja	4 4 6	1 1 1	<b>TXA223</b> <b>TXA225</b> <b>TXA227</b>
 TXA228	<b>Izlaz za žaluzine</b> Za upravljanje pogona žaluzina i roletni	Izlaz za žaluzine tebis KNX , 4-struki, 230V Izlaz za žaluzine tebis KNX , 4-struki, 24V Izlaz za žaluzine tebis KNX 8- struki, 230V  Karakteristike: - Napajanje: Sistemski napon 30 V DC - 4 i 8 izlaza za motore  Funkcije: - Upravljanje DIZANJE/SPUŠTANJE/STOP - Pomjeranje lamela - Ručno upravljanje DIZANJE/SPUŠTANJE/STOP - Direktno pozivanje scena (8 po kanalu) sa pomjeranjem lamela - LED-diodni indikator stanja	4 4 6	1 1 1	<b>TXA224</b> <b>TXA226</b> <b>TXA228</b>

Inteligentno  
upravljanje tebis  
KNX TX, RF

**4 tasterski displej:**

Uređaj sa BUS priključkom kao kombinacija 4-strukog tastera i LCD displeja.

Bez okvira kompleta uređaj za P/Ž montažu u običnu Ø 60mm P/Ž razvodnu kutiju.

**4-struki taster:**

4 senzitivne tipke za slobodno popunjavanje funkcija.

4 na dodir osjetljive tipke na krajevima displeja omogućavaju sve upravljačke funkcije kao uklop/isklop, dizanje/spuštanje, scene itd.

**LCD displej:**

Podesiv prikaz, da li da bude termostat ili taster modus standardno prikazan. Prikaz je promjenjiv. U taster-modusu je prikazano aktuelno vrijeme i temperatura na displeju. U termostat-modusu osim aktuelne temperature prikazane su i zadate vrijednosti za pojedinačne radne varijante i mogu se direktno preko tastera promijeniti.

**LCD displej:**

Za prikaz statusa i dodatne prikaze u kombinaciji sa drugim uređajima povezanih na BUS.

Tako može biti prikazano:

vrijednosti sumračnog prekidača, temperature (unutrašnja/vanjska) ili meteorološki podaci jedne meteorološke stanice (brzina vjetra, itd).

Ovi podaci mogu u simbolima (biblioteka npr. simbol svjetlo) ili slobodnim tekstovima biti prikazani.

Dodatno se prikazi statusa međusobno mogu povezati sa „ i odnosno ili“.

**Izrada LCD displeja:**

- Podijeljen je na jedno centralno i 4 vanjska područja (po tasteru)

- Centralno područje: Prikaz od 1 do 4 reda (ako veličina znakova ostaje ista)

- Sva područja omogućavaju prikaz dojave statusa tekstem ili simbolom kao i vrijeme ili lokalnu temperaturu

- Osvjetljenje pozadine: aktivno je kod pritiska na taster ili funkcije budilnika.

Gašenje nakon isteka podešenog vremena. Ostale funkcije (bez BUS pristupa):



- Mjerenje lokalne temperature  
- Datum i vrijeme  
- Budilnik (4 zvona)

Regulator sobne temperature. Kombinacija regulatora sobne temperature i 4-strukog tastera sa LCD displejom za

P/Ž montažu u Ø 60 mm P/Ž razvodnu kutiju.

4-struki taster:

4 senzitivne tipke za slobodno popunjavanje funkcijama npr. paljenje/gašenje, dimanje, scene i slično.

Naziv	Karakteristike	Pakovanje	Šifra
 TX450A	<b>4-tasterski displej</b>  Karakteristike: - Napajanje: Sistemski napon 30 V DC - Dimenzije: 80 x 80 mm - Kompletan uređaj, ne može se integrisati u kallysto dizajin  Funkcije: - Uklop/isklop - Roletne/žaluzine (dizanje/spuštanje) - Dimanje - Vremenske funkcije - Poziv scena - Displej: Prikaz stanja sa i/ili funkcijama	1 1	<b>TX450A</b> <b>TX450B</b>
 TX460A	<b>Regulator sobne temperature sa 4 tipke i displejom</b>  Karakteristike: - Napajanje: Sistemski napon 30 V DC - Dimenzije 80 x 80 mm - Kompletan uređaj, ne može se integrisati u kallysto dizajin  Funkcije regulatora: - Grijanje i hlađenje - 2-stepeno grijanje sa glavnim i dodatnim stepenom - Radne varijante: komfor, standby, noć, mraz/prevruće - PID-regulator  Funkcije tipki: - Paljenje/gašenje - Roletne/žaluzine (dizanje/spuštanje) - Dimanje - Vremenske funkcije - Scene	1 1	<b>TX460A</b> <b>TX460B</b>

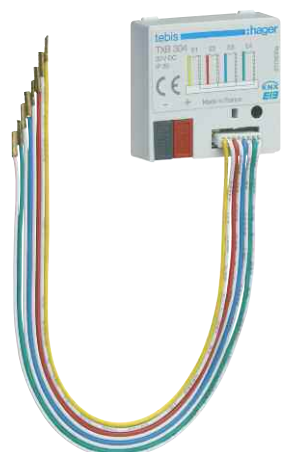
Ulazni uređaji su potrebni za upravljanje sistema. Oni pretvaraju upravljačku informaciju i upravljaju odgovarajućim različitim izlaznim uređajima.

Taster ulaz TX302, TX304, TX308, za montiranje u uobičajnu razvodnu kutiju Ø 60 mm, iza jednog od priključenih tastera ili prekidača.

Ulazni uređaj TX314/TX316, za prijem 230 V-signala upravljanja u razvodnom ormaru.



TX302



TX304

Naziv	Karakteristike	Pako- vanje	Šifra
<b>Taster ulaz 2-struki</b>	Taster ulaz tebis KNX TP 2-struki, P/Ž Taster ulaz tebis KNX TP 4-struki, P/Ž	1 1	<b>TX302</b> <b>TX304</b>
<p>Za priključak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Standardnih tastera</li> <li>- Prozorskih kontakta</li> <li>- Ostalih kontakta</li> <li>- Termostata</li> </ul> <p>Ulazi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Za priključak bezpotencijalnih kontakta (max. produženje kabla: do 5m)</li> <li>- Prijemni napon proizvodi sam uređaj (SLEV)</li> </ul> <p>Karakteristike:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Napajanje: Sistemski napon 30 V DC</li> <li>- Dimenzije V x Š x D: 35 x 38 x 12 mm</li> </ul> <p>Funkcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Paljenje/gašenje, dimanje, dizanje/spuštanje (sa alarm funkcijom)</li> <li>- Prinudno upravljanje</li> <li>- Vremenske funkcije</li> <li>- Puštanje scena</li> </ul>			

Ulazni uređaji su potrebni za upravljanje sistema. Oni pretvaraju upravljačku informaciju i upravljaju odgovarajućim različitim izlaznim uređajima.

Taster ulaz TX302, TX304, TX308, za montiranje u uobičajnu razvodnu kutiju Ø 60 mm, iza jednog od priključenih tastera ili prekidača.

Ulazni uređaj TX314/TX316, za prijem 230 V-signala upravljanja u razvodnom ormaru.



TXB308

Naziv	Karakteristike	Pako- vanje	Šifra
<p><b>Taster ulaz 4-struki sa 4 LED izlaza</b></p> <p>Za priključivanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Standardnih tastera</li> <li>- Prozorskih kontakata</li> <li>- Ostalih kontakata</li> <li>- Termostata</li> </ul> <p>Karakteristike:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Napajanje: Sistemski napon 30 V DC</li> <li>- Izlazni napon: 2V DC</li> <li>- Izlazna struja: 0,85 mA</li> <li>- Dimenzije: V x Š x D: 35 x 38 x 12 mm</li> </ul> <p>Ulazi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Za priključak bezpotencijalnih kontakata (max. dužina kabela 5 m)</li> <li>- Prijemni napon proizvodi sam uređaj (SLEV)</li> </ul> <p>LED izlazi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Slobodno parametrirajući izlazi za LED upravljanje za tablu, prikaz statusa, povratnu informaciju i sl. (max. dužina kabela 5m)</li> </ul> <p>Funkcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Paljenje/gašenje, dimanje, dizanje/spuštanje (sa alarm funkcijom)</li> <li>- Prinudno upravljanje</li> <li>- Vremenske funkcije</li> <li>- Puštanje scena</li> </ul>	<p>Taster ulaz tebis TP 4-struki+ status ,P/Ž 4-struki LED kit za TX308</p>	<p>1 1</p>	<p><b>TX308</b> <b>TG308</b></p>




### Osobine:

- Svi taster-senzori se kombinuju sa svim dizajnima kallysto.pur, kallysto.stil, kallysto.art.
- 2 boje LED-diode (zelena/crvena) za svaku tipku.
- Osvjetljeno polje za natpis izrada natpisa sa programom semiolog
- Mehanička zaštita od demontiranja
- Dimenzije: 56,5 x 56,5 mm

### Prednosti:

- Širok asortiman funkcija
- Jednostavan upravljački koncept: horizontalna ili vertikalna montaža
- Polje za natpis sa homogenim osvjetljenjem može koristiti kao svjetlo za orijentaciju.
- Izrada natpisa pomoću programa Semiolog: Izrada horizontalnih i vertikalnih natpisa

- Za svaku tipku LED-dioda sa dvije boje (zelena/crvena) podesiv status na upaljeno, ugašeno ili trepti.
- Mehanička zaštita od demontaže: skriveni vijak za pričvršćavanje senzora za noseći prsten (vijak je u isporuci)

Naziv	Karakteristike	Pako- vanje	Šifra
 <p><b>WYT320</b></p>	<p><b>Multifunkcionalni taster-senzor KNX, 1-struki, 2 tipke</b></p> <p>Karakteristike:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 tipke, svaka tipka ima LED indikaciju 2 boje (zelena/crvena)</li> <li>- Osvjetljeno polje za natpis</li> <li>- Montaža, horizontalno ili vertikalno</li> <li>- Programiranje sa TX100B (od verzije 1.7)</li> </ul> <p>Funkcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uklop/isklop, dimanje, gore/dolje</li> <li>- Prinudno upravljanje</li> <li>- Vremenska funkcija</li> <li>- Biranje zadate vrijednosti grijanja</li> <li>- Poziv scenarija</li> </ul>	1	<b>WYT320</b>
	<p>Multifunkcionalni taster-senzor, KNX 1-struki, bijela</p>	1	<b>WYT326</b>
	<p>Multifunkcionalni taster-senzor, KNX 1-struki, srebro</p>	1	<b>WYT327</b>
	<p>Multifunkcionalni taster-senzor, KNX 1-struki, antracit</p> <p>Univerzalno postolje za T-senzor i senzor pokreta WYT</p>	1	<b>WUT03</b>
 <p><b>WYT346</b></p>	<p><b>Multifunkcionalni taster-senzor KNX, 2-struki, 4 tipke</b></p> <p>Karakteristike:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 tipke, svaka tipka ima LED indikaciju 2 boje (zelena/crvena)</li> <li>- Osvjetljeno polje za natpis</li> <li>- Montaža, horizontalno ili vertikalno</li> <li>- Programiranje sa TX100B (od verzije 1.7)</li> </ul> <p>Funkcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uklop/isklop, dimanje, gore/dolje</li> <li>- Prinudno upravljanje</li> <li>- Vremenska funkcija</li> <li>- Biranje zadate vrijednosti grijanja</li> <li>- Poziv scenarija</li> </ul>	1	<b>WYT340</b>
	<p>Multifunkcionalni taster-senzor, KNX 2-struki, bijela</p>	1	<b>WYT346</b>
	<p>Multifunkcionalni taster-senzor, KNX 2-struki, srebro</p>	1	<b>WYT347</b>
	<p>Multifunkcionalni taster-senzor, KNX 2-struki, antracit</p> <p>Univerzalno postolje za T-senzor i senzor pokreta WYT</p>	1	<b>WUT03</b>
 <p><b>WYT367</b></p>	<p><b>Multifunkcionalni taster-senzor KNX, 3-struki, 6 tipki</b></p> <p>Karakteristike:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 tipki, svaka tipka ima LED indikaciju 2 boje (zelena/crvena)</li> <li>- Osvjetljeno polje za natpis</li> <li>- Montaža, horizontalno ili vertikalno</li> <li>- Programiranje sa TX100B (od verzije 1.7)</li> </ul> <p>Funkcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uklop/isklop, dimanje, gore/dolje</li> <li>- Prinudno upravljanje</li> <li>- Vremenska funkcija</li> <li>- Biranje zadate vrijednosti grijanja</li> <li>- Poziv scenarija</li> </ul>	1	<b>WYT360</b>
	<p>Multifunkcionalni taster-senzor, KNX 3-struki, bijela</p>	1	<b>WYT366</b>
	<p>Multifunkcionalni taster-senzor, KNX 3-struki, srebro</p>	1	<b>WYT367</b>
	<p>Multifunkcionalni taster-senzor, KNX 3-struki, antracit</p> <p>Univerzalno postolje za T-senzor i senzor pokreta WYT</p>	1	<b>WUT03</b>

**Osobine:**



- Svi taster-senzori se kombinuju sa svim dizajnima kal lysto.pur, kallysto.stil, kallysto.art.
- 2 boje LED-diode (zelena/crvena) za svaku tipku.
- Osvjetljeno polje za natpis izrada natpisa sa programom Semiolog.
- Mehanička zaštita od demontiranja
- Taster-senzori WYT36xIR sa infracrvenim prijemnikom: Upravljanje EIB/KNX sistema preko IR-daljinskog TK106/124

- IR-prijemnik: kao prijemnik za daljinske upravljače TK106/124 kao i sve IR- daljinske upravljače sa RCGA-protokolom (npr. Philips Pronto)
- Dimenzije: 56,5 x 56,5 mm

**Prednosti:**

- Širok asortiman funkcija
- Jednostavan upravljački koncept: horizontalna ili vertikalna montaža
- Polje za natpis sa homogenim osvjetljenjem može koristiti kao svjetlo za orijentaciju

- Izrada natpisa pomoću programa Semiolog: Izrada horizontalnih i vertikalnih natpisa
- Za svaku tipku LED-dioda sa dvije boje (zelena/crvena) podešiv status na upaljeno, ugašeno ili trepti.
- Mehanička zaštita od demontaže: skriveni vijak za pričvršćivanje senzora za noseći okvir (Vijak u isporuci)

Naziv	Karakteristike	Pako- vanje	Šifra
	<p><b>Multifunkcionalni taster-senzor KNX infracrveni, 3-struki, 6 tipki</b></p> <p>Karakteristike:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 tipki, svaka tipka ima LED indikaciju 2 boje (zelena/crvena)</li> <li>- Osvjetljeno polje za natpis</li> <li>- Montaža, horizontalno ili vertikalno</li> <li>- Integrisani infracrveni prijemnik</li> <li>- Programiranje sa TX100B (od verzije 1.7)</li> <li>- Infracrveni prijemnik: kao prijemnik za daljinske upravljače TK106/124 kao i za sve infracrvene daljinske upravljače sa RCGA-Protokolom.</li> </ul> <p>Funkcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uklop/isklop, dimanje, gore/dolje</li> <li>- Prinudno upravljanje</li> <li>- Vremenska funkcija</li> <li>- Biranje zadate vrijednosti grijanja</li> <li>- Poziv scenarija</li> <li>- Infracrvenih kanala 12</li> </ul>	1 1 1 1	WYT360IR WYT366IR WYT367IR WUT03
	<p><b>Infracrveni daljinski upravljač, 6 tipki</b></p> <p>Karakteristike:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Napajanje: baterije 2 x LR03 AAA (u isporuci)</li> <li>- 6 tipki</li> <li>- LED-diodna potvrda slanja</li> <li>- Domet 10 m</li> <li>- DxŠxV: 110 x 52 x 25 mm</li> <li>- Prednja strana: Plastika, srebro</li> <li>- Zadnja strana: Plastika, siva</li> </ul> <p>Funkcije:</p> <p>Za upravljanje u prostoriji kod KNX sistema preko prijemnika u taster- senzoru WYT36xIR.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 (2 x 6) neovisnih KNX kanala</li> <li>- Uklop/isklop, dimanje, gore/dole</li> <li>- Prinudno upravljanje,</li> <li>- Vremenske funkcije</li> <li>- Biranje zadate vrijednosti grijanja</li> <li>- Poziv scenarija</li> </ul>	1 1	TK106 TK124

**Osobine:**

- Svi taster-senzori se kombinuju sa svim dizajnama kal lysto.pur, kallysto.stil, kallysto.art.
- 2 boje LED-diode (zelena/crvena) za svaku tipku.
- Osvjetljeno polje za natpis izrada natpisa sa programom Semiolog.
- Mehanička zaštita od demontiranja
- Taster-senzori WYT36xIR sa infracrvenim prijemnikom: Upravljanje EIB/KNX sistema preko IR-daljinskog TK106/124

- IR-prijemnik: kao prijemnik za daljinske upravljače TK106/124 kao i sve IR- daljinske upravljače sa RCGA-protokolom (npr. Philips Pronto)
- Dimenzije: 56,5 x 56,5 mm

**Prednosti:**

- Širok asortiman funkcija
- Jednostavan upravljački koncept: horizontalna ili vertikalna montaža
- Polje za natpis sa homogenim osvjetljenjem može koristiti kao svjetlo za orijentaciju

- Izrada natpisa pomoću programa Semiolog: Izrada horizontalnih i vertikalnih natpisa
- Za svaku tipku LED-dioda sa dvije boje (zelena/crvena) podesiv status na upaljeno, ugašeno ili trepti.
- Mehanička zaštita od demontaže : skriveni vijak za pričvršćivanje senzora za noseći okvir (Vijak u isporuci)

Naziv

Šifra



TK124

**Univerzalni infracrveni daljinski upravljač**

TK124

**Karakteristike:**

- 49 tipki
- LED-diodna potvrda slanja
- Domet 10 m
- DxŠxV: 235 x 46 x 20 mm
- Prednja strana: Aluminijum, mat
- Zadnja strana: Plastika, crna

**Daljinsko upravljanje:**

- 4 neovisna medija npr. za TV, VCR, DVD, HiFi
- Konfiguracija sa audio-/video uređajima: automatski, unošenjem koda sa kod-liste (u isporuci) ili učitavanje sa postojećeg daljinskog upravljača.
- Napajanje: Baterije 2 x LR03 AAA (u isporuci)

**Funkcije:**

- Za upravljanje u prostoriji kod KNX sistema preko prijemnika u taster- senzoru WYT36xIR i upravljanje sa 4 uređaja (npr. TV, VIDEO, DVD, HIFI).
- 12 neovisnih kanala kod TX100B programiranja
  - Uklop/isklop, dimanje, gore/dolje
  - Prinudno upravljanje,
  - Vremenske funkcije
  - Biranje zadate vrijednosti grijanja
  - Poziv scenarija
  - Prikaz vrijednosti (kod ETS programiranja): npr. svjetlost (u Lux), vrijednost dimanja ( u %), temp. (u °C), i sl..

Inteligentno upravljanje tebis KNX TX, RF



**Osobine:**

- Svi senzori se mogu kombinirati sa svim dizajnima kallysto.pur, kallysto.stil, kallysto.art.
- Dvije izvedbe: Standard i Komfor
- Mehanička zaštita od demontaže pomoću vijka
- Dimenzije: 56,5 x 56,5 mm

**Prednosti:**

- Širok asortiman funkcija sa nadzornim kanalom kod ETS programiranja
- Jednostavan koncept upravljanja
- Mehanička zaštita od demontaže: skriveni vijak za pričvršćivanje senzora za noseći okvir (Vijak u isporuci)



WYT510

**Naziv**

**Karakteristike**

**Pako-Šifra  
vanje**

**Senzor pokreta KNX 180°, Standard**

**Karakteristike:**

- Ugao nadzora: 180° (ograničavanje sa dodatkom)
- Domet senzorisanja: 12 m frontalno, 13 m sa strana
- Detekcioni ugao: 60°
- Zadržka vremena do gašenja: 90 s
- Svjetlost reagovanja: 5 do 1000 Lux
- Visina ugradnje (preporuka): 1,1 m do 2,2 m
- Zaštita od dodira: pomoću vijaka ispod poklopca
- Programiranje sa TX100B (verzije 1.7)

**Funkcije:**

- Kanal 1 šalje signal u zavisnosti od jačine svjetlosti i pokreta (toplote tijela).
- Paljenje/gašenje
- Dimer vrijednost kod prisustva (upaljen) i odsustva (ugašen)
- Prinudno upravljanje
- Vremenske funkcije
- Poziv scena
- Scene kod prisustva i odsustva

- Senzor pokreta, KNX, 180°, bijela
- Senzor pokreta, KNX, 180°, srebro
- Senzor pokreta, KNX, 180°, antracit
- Univerzalno postolje za T-senzor i senzor pokreta WYT

- |   |               |
|---|---------------|
| 1 | <b>WYT510</b> |
| 1 | <b>WYT516</b> |
| 1 | <b>WYT517</b> |
| 1 | <b>WUT03</b>  |

**Osobine:**

- Svi senzori se mogu kombinirati sa svim dizajnima kallysto.pur, kallysto.stil, kallysto.art.
- Dvije izvedbe: Standard i Komfor
- Mehanička zaštita od demontaže pomoću vijka
- Dimenzije: 56,5 x 56,5 mm

**Prednosti:**

- Širok asortiman funkcija sa nadzornim kanalom kod ETS programiranja
- Jednostavan koncept upravljanja
- Mehanička zaštita od demontaže: skriveni vijak za pričvršćivanje senzora za noseći okvir (Vijak u isporuci)

**Naziv**

**Karakteristike**

**Pako-Šifra  
vanje**



WYT510C

**Senzor pokreta KNX 180°, Komfor**

**Karakteristike:**

- Ugao nadzora: 180° (ograničavanje sa dodatkom)
- Domet senzorisanja: 12 m frontalno, 13 m sa strana
- Detekcioni ugao: 60°
- Zadržka vremena do gašenja: 5 s do 30 min.
- Svjetlost reagovanja: 5 do 1000 Lux
- Visina ugradnje (preporuka): 1,1 m do 2,2 m
- Zaštita od dodira: pomoću vijaka ispod poklopca
- Programiranje sa TX100B (verzije 1.7)

**Funkcije:**

- Kanal 1 šalje signal u zavisnosti od jačine svjetlosti i pokreta (toplote tijela).
- Tipka (deaktiviranje) za prebacivanje AUTO, konstantno UPALJENO, konstantno UGAŠENO sa LED indikacijom.
- Impulsni rad za podešavanje svjetlosti reagovanja.
- UPALJENO/UGAŠENO
- Dimer vrijednost kod prisustva (upaljen) i odsustva (ugašen)
- Prinudno upravljanje
- Vremenske funkcije
- Poziv scena
- Scene kod prisustva i odsustva

- Senzor pokreta, KNX, komfor 180°, bijela
- Senzor pokreta, KNX, komfor 180°, srebro
- Senzor pokreta, KNX, komfor 180°, antracit
- Univerzalno postolje za T-senzor i senzor pokreta WYT

- |   |                |
|---|----------------|
| 1 | <b>WYT510C</b> |
| 1 | <b>WYT516C</b> |
| 1 | <b>WYT517C</b> |
| 1 | <b>WUT03</b>   |

**Osobine:**

- Uložak se kombinuje sa svim dizajnima kallysto.pur, kallysto.stil, kallysto.art.
- Kombinacija regulatora temperature i 1-strukog taster-senzora
- Funkcije: Grijanje i hlađenje
- Podešavanje raznih parametara grijanja/hlađenja preko tipki na LCD displeju.
- Dimenzije: 56,5 x 56,5 mm

**Prednosti:**

- Širok asortiman funkcija
- Jednostavan koncept upravljanja
- Mehanička zaštita od demontaže: skriveni vijak za pričvršćivanje senzora za noseći okvir (vijak u isporuci)
- Kombinovani uređaj od regulatora, displeja i 1-str. taster-senzora

Naziv	Karakteristike	Pako- vanje	Šifra
-------	----------------	----------------	-------



WYT610

**Regulator sobne temperature KNX sa LCD prikazom, 6 tipki**

**Karakteristike:**

- 6 tipki: 4 tipke za podešavanje regulatora, 2 tipke za slobodno popunjavanje indikacijom statusa LED (crvena/zelena)
- Osvjetljeno polje za natpis
- Osvjetljenje pozadine LCD displeja
- Osvjetljeno polje za natpis; Kreiranje natpisa sa hager softverom Semiolog
- Programiranje sa TX100B (verzije 1.7)

**Funkcije regulatora temperature:**

- Grijanje/hlađenje
- 2 .stepeno grijanje sa osnovnim i dodatnim stepenom grijanja
- Radne varijante: Komfort, Standby, noćno reduciranje, zaštita mraz/vrućina, prinudno upravljanje
- Funkcije taster-senzora:
- Paljenje/gašenje, dimanje, dizanje/spuštanje, prinudno upravljanje
- Vremenske funkcije
- Zadavanje parametara grijanja
- Poziv scenarija

- Reg. temperature KNX sa taster-senzorom, bijela
- Reg. temperature KNX sa taster-senzorom, srebro
- Reg. temperature KNX sa taster-senzorom, antracit
- Univerzalno postolje za reg. temperature WYT6xx

- 1 **WYT610**
- 1 **WYT616**
- 1 **WYT617**
- 1 **WUT06**



WUT03

**Univerzalno postolje za taster-senzore i senzore poketa**

**Karakteristike:**

- Napajanje: Sistemski napon 30V DC preko BUS- kleme

Za taster-senzore WYT32x/34x/36x/36xIR i senzore pokreta WYT51x (x: 0 = bijela, 6 = srebro, 7 = antracit).

Univerz. postolje za taster-senzore i senzore pokreta

1 **WUT03**



WUT06

**Univerzalno postolje za regulatore temperature WYT61x**

**Karakteristike:**

- Napajanje: Sistemski napon 30V DC preko BUS- kleme

Za regulatore temperature (termostate) WYT61x (x: 0 = bijela, 6 = srebro, 7 = antracit).

Univerzalno postolje za reg.temperature WYT6xx

1 **WUT06**



TXA304



TXA306

Naziv	Karakteristike	Br. mod.	Pako- vanje	Šifra
<b>Binarni ulaz 4-struki</b>  Karakteristike: - Napajanje: Sistemski napon 30 V DC - 1 neutralni vod  Funkcije: - Paljenje/gašenje, dimanje, dizanje / spuštanje (sa alarm funkcijom) - Prinudno upravljanje - Vremenske funkcije - Upravljanje grijanja - Poziv scena  Ulazi: - 4, za 230 V AC - samo se ne mogu priključiti osvjetljeni tasteri/prekidači	Binarni ulaz tebis KNX, 4-struki, 230V, 2-modula	2	1	<b>TXA304</b>
<b>Binarni ulaz 6-struki, univerzalni</b>  Karakteristike: - 6 međusobno nezavisnih binarnih ulaza sa dva priključka - Automatsko prepoznavanje priključenog kontakta da li je: - bezpotencijalni kontakt - 24...230 V AC/DC ulazni napon - svaki se kontakt koristi nezavisno - struja mirovanja po ulazu 5 mA - programiranje sa TX100B (od Verzije 2.2) - napon napajanja: BUS-sistemski napon 30 V DC  Funkcije: - prekidač PALI/GASI - Dimer (1- i 2 Tasteri dimaju) - GORE/DOLJE (1- i 2 Tasteri upravljaju) - Alarmni ulaz sa periodičnim slanjem - „tražena vrijednost“ za funkciju grijanja - prisilno upravljanje - vremensko paljenje - poziv scene sa tasterom	Binarni ulaz KNX, 6- struki, univerzalni	6	1	<b>TXA306</b>



TXA310

Naziv	Karakteristike	mod.	Pako- vanje	Šifra
<b>Binarni ulazi, 230 V</b>	Binarni ulaz KNX, 10-struki, 230V	6	1	<b>TXA310</b>
<p><b>Karakteristike:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- međusobno nezavisni binarni ulazi 230 V AC sa zasebnim nultim provodnikom (moguće različite FID - sklopke)</li> <li>- za priključak kontakata 230 V AC od npr: <ul style="list-style-type: none"> <li>- konvencionalnih prekidača/tastera</li> <li>- satnih mehanizama</li> <li>- nadzor brzine vjetra</li> <li>- sumračni prekidači (foto-releji)</li> <li>- 230 V AC – dojavni kontakti</li> <li>- struja mirovanja po ulazu: 10 mA</li> </ul> </li> <li>- programiranje sa TX100B (od verzije 2.2)</li> <li>- napon napajanja: BUS- sistemski napon 30 V DC</li> </ul> <p><b>Funkcije:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prekidač PALI/GASI</li> <li>- Dimer (1- i 2 Tasteri dimaju)</li> <li>- GORE/DOLE (1- i 2 Tasteri upravljaju)</li> <li>- Alarmni ulaz sa periodičnim slanjem</li> <li>- „tražena vrijednost“ za funkciju grijanja</li> <li>- prisilno upravljanje</li> <li>- vremensko paljenje</li> <li>- poziv scene sa tasterom</li> </ul>				

Cronotec tajmeri tebis  
- Mogućnost memorisanja programa na isporučenom ključu za memorisanje programa EG005  
- Jednostavno aktiviranje vanrednih programa: Nakon ubacivanja programskog ključa tajmeri nakon kratkog vremena rade automatski sa programom koji je memorisan na programskom ključu.

- Sa programskim ključem jednostavno i sigurno umnožavanje programa paljenja koji je jednom upisan.  
- Prinudno upravljanje i vanredno upravljanje  
- Temperaturno vanredno upravljanje  
- Automatska promjena ljetno/zimsko računanje vremena  
- Radna rezerva sa Lithium baterijama 5 godina

- 56 programa (koraka)  
- Mogućnost programiranja preko komputera.  
- Linijski prikaz na displeju za brzo uočavanje dnevnog programiranja.  
- Sa sedmičnim programom - 2 kanala

Dodatne funkcije:  
- Impulsno paljenje  
- Slučajno upravljanje TX023  
- Moguće sinhroniziranje preko antene EG001 na DCF77 signal  
- Impulsno paljenje



TX023



EG001



EG004



EG005



EG006

Naziv	Karakteristike	Br. mod.	Pako- vanje	Šifra
<b>Tajmer cronotec 2-kanala</b>  Karakteristike: - Napajanje: Sistemski napon 30 V DC  Funkcije: - Prikaz vrijednosti dimanja - Paljenje/gašenje - Dizanje /Spuštanje (npr.roletne) - Upravljanje grijanjem (dan/smanjenje) - Prikaz datuma i vremena - Master/Slave-Funkcija - Poziv scena	Tebis EIB sedmični tajmer, 2 kanala Tebis EIB sedmični tajmer, 2 kanala za DCF77 antenu	2 2	1 1	<b>TX022</b> <b>TX023</b>
<b>Radio antena za TX023</b> za radio sinhroniziranje	Radio antena DCF77 za tajmere		1	<b>EG001</b>
<b>Blokirajući ključ</b> Sa ovim ključem se štiti program tajmera od neovlaštenih promjena.	Ključ za blokiranje, za tajmere cronotec Ključ za programiranje, za tajmere		1 1	<b>EG004</b> <b>EG005</b>
<b>Programski ključ</b> Ključ je fabrički programiran na konstantno- uključen. Sa dodatnim programskim ključevima je korisniku vrlo lako pokretati vanredne programe.	Kutija za čuvanje ključeva		1 1	<b>EG006</b>
Karakteristike: - Boja: žuta - Zaštita programiranja i tipki od dodira  Kućica za čuvanje programskih ključeva. U ovoj kutiji se mogu čuvati do 3 programska ključa EG005 ili EG004. Kutija se ugrađuje u razvodni ormar.				

Inteligentno upravljanje tebis KNX TX, RF

Cronotec tajmeri tebis  
- Mogućnost memorisanja programa na isporučenom ključu za memorisanje programa EG005  
- Jednostavno aktiviranje vanrednih programa: Nakon ubacivanja programskog ključa tajmeri nakon kratkog vremena rade automatski sa programom koji je memorisan na programskom ključu.

- Sa programskim ključem jednostavno i sigurno umnožavanje programa paljenja koji je jednom upisan.  
- Prinudno upravljanje i vanredno upravljanje  
- Temperaturno vanredno upravljanje  
- Automatska promjena ljetno/zimsko računanje vremena  
- Radna rezerva sa Lithium baterijama 5 godina

- 56 programa (koraka)  
- Mogućnost programiranja preko kompjutera.  
- Linijski prikaz na displeju za brzo uočavanje dnevnog programiranja.  
- Sa sedmičnim programom - 2 kanala

Dodatne funkcije:  
- Impulsno paljenje  
- Slučajno upravljanje TX023  
- Moguće sinhroniziranje preko antene EG001 na DCF77 signal  
- Impulsno paljenje

Naziv

Karakteristike

Br. mod. Pako-  
vanje

Šifra



EG003U

**Softver i adapter za programiranje**

Adapter za programiranje ključeva preko računara. Programski ključevi tajmera mogu se programirati direktno na tajmeru kao i preko adaptera i softvera računara.

Karakteristike:

- sa softverom i kablom  
- za jednostavnije programiranje programskih ključeva računarom.

Serijski ključ-adaptori sa softverom  
USB ključ.adapter sa softverom

1

1

**EG003**  
**EG003U**

Tebis sumračni prekidač služi za automatsko upravljanje krugova rasvjete u unutrašnjem i vanjskom području, upravljanje tendi i roletni u zavisnosti od dnevne svjetlosti. Sumračni prekidač uz pomoć vanjskog senzora mjeri dnevnu svjetlost i upravlja krugove rasvjete uzimanjem u obzir

predpodešenu graničnu vrijednost svjetlosti. ( 2–20.000 Lux).

Za upravljanje više kanala moguće je ustanovljenu vrijednost svjetlosti poslati preko BUS-a drugim sumračnim prekidačima (Master/Slave-Funkcija).



TX025



EE002



EE003

Naziv	Karakteristike	Br. mod.	Pako- vanje	Šifra
<b>Sumračni prekidač 20 kLux</b>  Karakteristike - Napajanje: Sistemski napon 30 V DC  Funkcije - Paljenje/gašenje - Dizanje/spuštanje (npr. roletni) - Slanje vrijednosti dimanja - Master-/Slave funkcija preko BUS-a - Ručno upravljanje - LED-indikator stanja - Poziv scena  Podešavanja: - Svjetlost: 2 područja: - 2 do 200 Lux i 200 do 20.000 Lux - Prekidač za biranje: Auto/Manu/Test - Zadavanje svjetlosnih vrijednosti preko otpora okretanja - Podešavanje područja jačine svjetlosti i kalibriranje u Test modusu	Sumračni prekidač. tebis KNX,1-6 K, 20kL 2 Sumračni prekidač. tebis +senzor,20kL	1 1	1 1	<b>TX025</b> <b>TX026</b>
<b>Odvojeni ugradni senzor</b>  Karakteristike: - isporuka sa 1 m kabla (2 x 0,75 mm <sup>2</sup> )	Odvojeni ugradni senzor za sumračni prekidač	1	1	<b>EE002</b>
<b>Odvojeni nadgradni senzor</b>  Karakteristike: - Priključak senzora: 2 x 0,75 do 4 mm <sup>2</sup>	Odvojeni nadgradni senzor za sumračni prekidač	1	1	<b>EE003</b>



Senzori prisustva u zavisnosti od osvijetljenosti i kretanja uključuje/regulisanje rasvjete, pa je zahvaljujući tome postignuta ušteda energije (rasvjeta, grijanje) a posebno u kancelarijskim prostorima i hodnicima.  
- Isporuka sa BCU- postoljem  
- Funkcija vodeći/vođen

- Manuelno podešavanje na uređaju.  
- Dijapazon osvijetljenosti: 5 – 1200 Lux  
- Zadržska vremena  
- Velika zona dometa: 13 x 7m  
- Usklađivanje sa prostornim zahtjevima okretanjem senzorske jedinice



TX510

Naziv	Karakteristike	Pako- vanje	Šifra
<b>Senzor prisustva 2 kanala</b>	2-kanalni senzor prisustva sa BCU (postoljem) ,tebis KNX	1	<b>TX510</b>
Karakteristike: - Napajanje: Sistemski napon 30V DC - Dimenzije: 110 x 44 mm - Boja: bijela	1-kanalni senzor prisustva konstantno reg. rasvjete tebis KNX	1	<b>TX511</b>
Kanal 1 rasvjeta: - Uključenje/isključenje u zavisnosti od prisustva i osvijetljenosti (5-1200 Lux) - Zadržska vremena isključenja 1 do 30 min. na uređaju (preko ETS-a 5sek. do 8 sati)			
Kanal 2 „prisustvo“: - Zadržska vremena uključanja (minimalno 15min.) npr. grijanje, ventilacija. Što znači da se kanal 2 pali nakon 15 min. stalnog prisustva - Zadržska vremena gašenja 0,5 min. - 60 min. podešavanje na uređaju			
Funkcije: - Uključenje/isključenje - Roletne/žaluzine, dizanje/spuštanje - Vremenske funkcije - Upravljanje grijanja - Prinudno upravljanje - Puštanje scena - Vrijednosti dimanja (regulisanja rasvjete) - Funkcija vodeći/vođen			

Senzori prisustva u zavisnosti od osvijetljenosti i kretanja uključuje/regulisanje rasvjete, pa je zahvaljujući tome postignuta ušteda energije (rasvjeta, grijanje) a posebno u kancelarijskim prostorima i hodnicima.  
- Isporuka sa BCU- postoljem  
- Funkcija vodeći/vođen

- Manuelno podešavanje na uređaju.  
- Dijapazon osvijetljenosti: 5 – 1200 Lux  
- Zadržka vremena  
- Velika zona dometa: 13 x 7m  
- Usklađivanje sa prostornim zahtjevima okretanjem senzorske jedinice



TX511

Naziv	Karakteristike	Pako- vanje	Šifra
<p><b>Senzor prisustva konstantni regulator osvijetljenja, 1 kanal</b></p> <p>Karakteristike: - Napajanje: Sistemski napon 30 V DC - Dimenzije: 110 x 44 mm - Boja: bijela</p> <p>3 režima rada Lux-potencijetrom: - Režim 1 „on“ (uklj.): uklop/isklop po prisustvu (bez regulisanja svjetla) - Režim 2 : Prisustvo i regulacija stalnog svjetla kroz zadavanje Lux vrijednosti na uređaju 50 do 700 Lux - Režim 3 „auto“: Prisustvo i regulacija stalnog kroz zadavanje Lux vrijednosti uz pomoć odvojenog tastera - Zadržka vremena gašenja 1 do 30 min.</p> <p>Funkcije: - Uključenje/isključenje - Roletne/žaluzine, dizanje/spuštanje - Vremenske funkcije - Upravljanje grijanja - Prinudno upravljanje - Puštanje scena - Vrijednosti dimanja (regulisanja rasvjete) - Funkcija vodeći/vođen</p>		1	<b>TX511</b>






EE813

<p><b>Kutija za N/Ž montažu</b> Za N/Ž montažu senzora pokreta EE810/811/812</p> <p>Karakteristike: - Dimenzije 70 x 42 mm - Boja: bijela</p>	Nadgradna kutija za senzore pokreta	1	<b>EE813</b>
---	-------------------------------------	---	--------------

6-struki izlaz za grijanje. Ovaj uređaj je pogodan za ugradnju u razvodniku krugova grijanja za upravljane termičkih pogona ventila 24 V npr. za podno grijanje. Kontakti su bezšumni pri uključanju.

Termički pogoni upravljači. Termički upravljači sa BUS priključkom se mogu montirati direktno na standardne ventile i radijatore. Ovi elektromotorni proporcionalni pogoni ventila se upravljaju preko regulatora sobne temperature.

	Naziv	Karakteristike	Br. mod.	Pako- vanje	Šifra
 <p>TX206H</p>	<p><b>Izlaz za grijanje 6-struki</b></p> <p>Karakteristike:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Napajanje: 230 V mrežni utikač</li> <li>- Sistemski napon 30 V DC</li> <li>- Osobine: 6 kanala za termičke pogone za podešavanje 24 V (max. 13 kom.)</li> <li>- Triac-izlazi</li> <li>- Dimenzije: D x Š x V: 302 x 755 x 70 mm</li> </ul> <p>Funkcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Veličina podešavanja u %</li> <li>- Prinudno upravljanje (isključeno, 0%)</li> <li>- Ljetni rad</li> </ul>	<p>Izlaz za grijanje 6 kanala za 24V mot. pogone ventila</p>	17	1	<b>TX206H</b>
 <p>TX501</p>	<p><b>Pogon/podesivač ventila</b></p> <p>Karakteristike:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Napajanje: Sistemski napon 30 V DC</li> <li>- Priključak: Sa 1 metrom kabla 6-polni</li> <li>- Dimenzije: D x Š x V: 302 x 755 x 70 mm</li> </ul> <p>Funkcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prinudno upravljanje</li> <li>- Ljetni rad</li> </ul>	<p>Motorni pogon podesivač KNX</p>		1	<b>TX501</b>
 <p>TX502</p>	<p><b>Pogon/podesivač ventila sa regulatorom temperature</b></p> <p>Karakteristike:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Napajanje: Sistemski napon 30 V DC</li> <li>- Priključak: Sa 1 metrom kabla 6-polni</li> <li>- Dimenzije: D x Š x V: 302 x 755 x 70 mm</li> </ul> <p>Funkcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Automatsko mjerenje temperature i upravljanje</li> <li>- Radni režimi: Komfor, Standby, noć, mraz</li> <li>- Promjena pozicije</li> <li>- Prinudni rad</li> <li>- Ljetnji rad</li> </ul>	<p>Motorni pogon podesivač sa regulatorom temperature</p>		1	<b>TX502</b>



TH007



TH008

Naziv	Karakteristike	Br. mod.	Pako- vanje	Šifra
<b>Internet gateway (pristupnik)</b>	Internet Gateway (pristupnik) analogni sa kontaktima	9	1	<b>TH009</b>
Za daljinsko upravljanje i vizualiziranje električnih postrojenja preko interneta. Mogućnosti upotrebe se nude u: stambenoj gradnji, vikend kućama, poslovnim objektima, bankama, supermarketima, kancelarijskim objektima, skladištima, benzinskim pumpama i slično. Mogućnost pristupa na sistem preko PC/Laptop, WAP mobilnim telefonom ili PDA.	Internet Gateway (pristupnik) ISDN sa kontaktima	9	1	<b>TH010</b>
Priključak na analogni internet/ISDN telefonski priključak.				
Sistemske preduvjeti:				
- Internetbrowser MS Explorer od verzije V. 5.0 ili Netscape od verzije V. 4.7				
- PC sa internet priključkom				
- Integrisani modem				
- Nije potreban dodatni softver (softver sa uređajem)				
- Dodatna dokumentacija na: <a href="http://www.hager.de">www.hager.de</a>				
- Pristup u cijelom svijetu preko osiguranog internet portala <a href="http://www.domoport.de">www.domoport.de</a>				
Karakteristike:				
- 4 Analogna ulaza				
- 6 Binarnih ulaza				
- 6 Izlaza 230V DC, 10 A AC1				
Isporuka:				
Sa mrežnim kablom, Crossover kablom, telefonskim kablom, knjigom (CD- ROM), PIN-kod				
<b>Video modul</b>	Video modul za Internet Gateway (pristupnik)	2	1	<b>TH008</b>
Karakteristike:				
- Napajanje: preko Internet Gateway (pristupnika)				
- 1 x priključak za standard PAL ili NTSC Video signal 1 Vss, 75 Ohm za prenos slike jedne analogne video kamere (isporuka bez kamere).				
Priključak na sve Internet Gateways (pristupnice).				
Isporuka sa USB-kablom 0,5 m.				

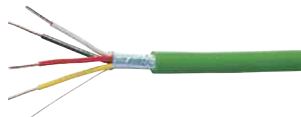
Inteligentno upravljanje tebis KNX TX, RF

	Naziv	Karakteristike	Br. mod.	Pako- vanje	Šifra
 <p>TG008</p>	<b>Bus ubodna klema</b>	Bus-ubodna klema 2-polna crvena/crna  Karakteristike: - 2 x 4 ubodne kleme ø 0,6 0,8 mm	50		<b>TG008</b>
 <p>TG029</p>	<b>Prenaponska zaštita</b>	Prenaponska zaštita 2-polna, tebis	1		<b>TG029</b>
 <p>TG200A</p>	<b>QuickConnect premosnica (brikna)</b>	QuickConnect premosnica, crna (50 komada) QuickConnect premosnica, siva (50 komada) QuickConnect premosnica, smeđa (50 komada)  Karakteristike: - Nazivni napon: 16 A - Boja TG200A: crna - Boja TG200B: siva - Boja TG200C: smeđa  1 set = 50 komada	1 1 1		<b>TG200A</b> <b>TG200B</b> <b>TG200C</b>
 <p>TG051</p>	<b>Meteorološka stanica</b>	Meteorološka stanica, za priključak na tebis 6 Senzorska jedinica za priključak na TG051 Senzor unutarnje temperature  Za uvezivanje meteorološke stanice u tebis TX sistem potrebni su posebni ulazni uređaji (npr. TXA304, TXA306, TXA310). Jedinica za analizu podataka nudi sa pripadajućim senzorima jedan kompletan sistem za senzorisanje, preradu i prosljeđivanje podataka o vremenu. Senzori za sunce, istok, jug, DCF 77 tačno vrijeme, vanjsku temperaturu, vjetar, kišu i sumrak su ugrađeni u jednu posebnu senzorsku jedinicu.  Karakteristike: Analizirajuća jedinica: - Napajanje: 230V AC/50Hz - 8 izlaznih releja  Senzorska jedinica: - Napajanje: preko jedinice za analizu podataka - Dimenzije Š x V x D: 65 x 120 x 110 mm - Radna temperatura: -30°C do +50° C  Isporuka: Analizirajuća jedinica sa senzorskom jedinicom (za vjetar, sunce, kišu, DCF77 i temperaturu) i senzorom unutarnje temperature.	6 1 1		<b>TG051</b> <b>TG056</b> <b>TG057</b>



TH020A

Naziv	Karakteristike	Br. mod.	Pako- vanje	Šifra
<p><b>Telefon-interface (telefonski pristupnik) za upravljanje izlaza preko telefona</b></p> <p>Sa ručnim upravljanjem, govornim vodičem, pristupnim kodom i alarm dojavom. Za uvezivanje u tebis sistem potrebni su posebni ulazi (npr. TX314).</p> <p>Telefon-interface TH020A omogućava upravljanje funkcija objekta preko telefonske mreže. Unošenjem brojeva u telefon (fiksni ili mobilni ) se mogu uključivati 3 izlaza odn. provjeriti status. Sa alarm ulazima se može unaprijed snimljeni tekst poslati na do 3 broja telefona. Dodatno se može prosljediti i temperatura sa mjernog ulaza.</p> <p>Karakteristike:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Izlazi: 3 otvorena kontakta 5 A/250 V~ AC1</li> <li>- Ulazi: 1 alarm-ulaz 0 - 30 V AC/DC; 1 alarm-ulaz 0 -230 V AC; 1 ulaz za mjerenje temperature NTC 10 kOhm</li> <li>- Senzori za temperaturu npr. EK083 ili EK086</li> <li>- Analogni telefonski priključak</li> </ul>	<p>Telefon-interface (telefonski pristupnik) 3 ulaza, 3 izlaza</p>	5	1	<b>TH020A</b>
<p><b>BUS kabal</b></p> <p>Karakteristike:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8</li> <li>- Ispitni napon: 4 kV</li> </ul>	<p>BUS kabal, tebis, EIB-Y(ST)Y, 2x2x0,8,100m</p> <p>BUS kabal, tebis, EIB-Y(ST)Y, 2x2x0,8,500m</p> <p>BUS kabal 100m bezhalogeni, zeleni</p> <p>BUS kabal 500m bezhalogeni, zeleni</p>	1	1	<p><b>TG018</b></p> <p><b>TG019</b></p> <p><b>TG060</b></p> <p><b>TG061</b></p>



TG018

Inteligentno upravljanje tebis KNX TX, RF