

# 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 koplek 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 1	TR140A TR140B
TR140A	<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>		
	<p><b>Medien kopler (povezivač medija)</b> Veza između žičanih uređaja (TP) i bežičnih (RF) uređaja.</p>	1 1	TR131A TR131B
TR131A	<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>		
	<p><b>Ulazni koncentrator</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	TR351A
TR351A	<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 klema</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>
<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>
<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>
<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>







TXA206A



TXA208B



TXA207C





	Naziv	Karakteristike	Br. mod.	Pako- vanje	Šifra
 <p>TXA201A</p>	<b>Izlaz P/Ž 1-struki</b>	P/Ž izlaz 1-struki, 4A, tebis TP KNX P/Ž izlaz 2-struki, 4A, tebis TP KNX	1	1	<b>TXA201A</b> <b>TXB202A</b>
	Izlazi:	- 1 bezpotencijalni otvoreni kontakt, 4A - Napajanje: Sistemski napon 30 V DC - Funkcije rasvjete			
 <p>TXB202A</p>	<b>Izlaz P/Ž 2-struki</b>				
	Izlazi:	- 2 bezpotencijalna otvorena kontakta, 4A - Napajanje: Sistemski napon 30 V DC - Funkcije rasvjete			
 <p>TXA210A</p>	<b>Univerzalni dimer 1 kanalni</b>	Univerzalni dimer tebis KNX 300W, 4 modula Univerzalni dimer tebis KNX 600W, 4 modula	4	1	<b>TXA210A</b> <b>TXA210</b>
	Karakteristike:	- Napajanje: Sistemski napon 30 V DC - Priključak na mrežu: 230 V AC			
 <p>TXA213</p>	<b>Univerzalni dimer 3 kanalni</b>	Univerzalni dimer tebis KNX, 3x300W, 6 modula	6	1	<b>TXA213</b>
	Karakteristike:	- Napajanje: Sistemski napon 30 V DC - Priključak na mrežu: 230 V AC			
		Funkcije:			
		- Dimanje			
		- Uklučenje/isklučenje			
		- Ručno upravljanje			
		- LED-diodni indikator stanja			
		- Vremenske funkcije			
		- Prinudne funkcije			
		- 8 scena			
		Funkcije:			
		- Dimanje			
		- Uklučenje/isklučenje			
		- Ručno upravljanje			
		- LED-diodni indikator stanja			
		- Vremenske funkcije			
		- Prinudne funkcije			
		- 8 scena			
		Podešavanje 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)			

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	4	1	<b>TX214</b>
	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				
 TX211	<b>Izlaz za paljenje/ dimanje 3-struki</b>	Izlaz za paljenje/ dimanje 3-struki, TS	4	1	<b>TX211</b>
	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				
 TXA223	<b>Izlaz za roletne</b>	Izlaz za roletne tebis KNX, 4-struki, 230V	4	1	<b>TXA223</b>
	Za upravljanje roletni i tendi	Izlaz za roletne tebis KNX, 4-struki, 24V	4	1	<b>TXA225</b>
	Karakteristike:	Izlaz za roletne tebis KNX, 8-struki, 230V	6	1	<b>TXA227</b>
	- 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				
 TXA228	<b>Izlaz za žaluzine</b>	Izlaz za žaluzine tebis KNX , 4-struki, 230V	4	1	<b>TXA224</b>
	Za upravljanje pogona žaluzina i roletni	Izlaz za žaluzine tebis KNX , 4-struki, 24V	4	1	<b>TXA226</b>
		Izlaz za žaluzine tebis KNX 8- struki, 230V	6	1	<b>TXA228</b>
	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				

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
 <p><b>4-tasterski displej</b></p> <p>Karakteristike:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Napajanje: Sistemski napon 30 V DC</li> <li>- Dimenzije: 80 x 80 mm</li> <li>- Kompletan uređaj, ne može se integrisati u kallysto dizajin</li> </ul> <p>Funkcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uklop/isklop</li> <li>- Roletne/žaluzine (dizanje/spuštanje)</li> <li>- Dimanje</li> <li>- Vremenske funkcije</li> <li>- Poziv scena</li> <li>- Displej: Prikaz stanja sa i/ili funkcijama</li> </ul>	<p>4 tasterski displej, bijeli</p> <p>4 tasterski displej, srebrni</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p><b>TX450A</b></p> <p><b>TX450B</b></p>
 <p><b>Regulator sobne temperature sa 4 tipke i displejom</b></p> <p>Karakteristike:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Napajanje: Sistemski napon 30 V DC</li> <li>- Dimenzije 80 x 80 mm</li> <li>- Kompletan uređaj, ne može se integrisati u kallysto dizajin</li> </ul> <p>Funkcije regulatora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grijanje i hlađenje</li> <li>- 2-stepeno grijanje sa glavnim i dodatnim stepenom</li> <li>- Radne varijante: komfor, standby, noć, mraz/prevruće</li> <li>- PID-regulator</li> </ul> <p>Funkcije tipki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Paljenje/gašenje</li> <li>- Roletne/žaluzine (dizanje/spuštanje)</li> <li>- Dimanje</li> <li>- Vremenske funkcije</li> <li>- Scene</li> </ul>	<p>Regulator sobne temperature, bijeli</p> <p>Regulator sobne temperature, srebrni</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p><b>TX460A</b></p> <p><b>TX460B</b></p>

TX450A

TX460A

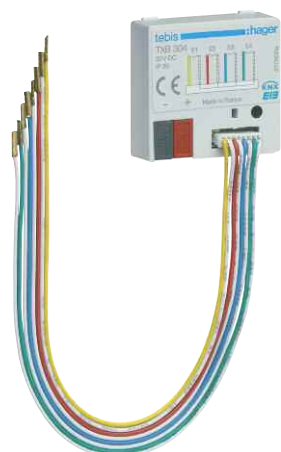
Ulazni uređaji su potrebni za upravljanje sistema. Oni pretvaraju upravljačku informaciju i upravljaju odgovarajućim različitim izlaznim uređajima.

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 kontakta</li> <li>- Ostalih kontakta</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 kontakta (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>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>	Multifunkcionalni taster-senzor, KNX 1-struki, bijela	1	<b>WYT320</b>
	Multifunkcionalni taster-senzor, KNX 1-struki, srebro	1	<b>WYT326</b>
	Multifunkcionalni taster-senzor, KNX 1-struki, antracit	1	<b>WYT327</b>
	Univerzalno postolje za T-senzor i senzor pokreta WYT	1	<b>WUT03</b>
 <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>	Multifunkcionalni taster-senzor, KNX 2-struki, bijela	1	<b>WYT340</b>
	Multifunkcionalni taster-senzor, KNX 2-struki, srebro	1	<b>WYT346</b>
	Multifunkcionalni taster-senzor, KNX 2-struki, antracit	1	<b>WYT347</b>
	Univerzalno postolje za T-senzor i senzor pokreta WYT	1	<b>WUT03</b>
 <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>	Multifunkcionalni taster-senzor KNX 3-struki, bijela	1	<b>WYT360</b>
	Multifunkcionalni taster-senzor KNX 3-struki, srebro	1	<b>WYT366</b>
	Multifunkcionalni taster-senzor KNX 3-struki, antracit	1	<b>WYT367</b>
	Univerzalno postolje za T-senzor i senzor pokreta WYT	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- Šifra  
vanje**



WYT360IR

**Multifunkcionalni taster-senzor KNX infracrveni, 3-struki, 6 tipki**

**Karakteristike:**

- 6 tipki, svaka tipka ima LED indikaciju 2 boje (zelena/crvena)
- Osvjetljeno polje za natpis
- Montaža, horizontalno ili vertikalno
- Integrisani infracrveni prijemnik
- Programiranje sa TX100B (od verzije 1.7)
- Infracrveni prijemnik: kao prijemnik za daljinske upravljače TK106/124 kao i za sve infracrvene daljinske upravljače sa RCGA-Protokolom.

**Funkcije:**

- Uklop/isklop, dimanje, gore/dolje
- Prinudno upravljanje
- Vremenska funkcija
- Biranje zadate vrijednosti grijanja
- Poziv scenarija
- Infracrvenih kanala 12

- Multifunc. infracrveni taster-senzor KNX 3-struki, bijela
- Multifunc. infracrveni taster-senzor KNX 3-struki, srebo
- Multifunc. infracrveni taster-senzor KNX 3-struki, antracit
- Univerzalno postolje za T-senzor i senzor pokreta WYT

- 1 **WYT360IR**
- 1 **WYT366IR**
- 1 **WYT367IR**
- 1 **WUT03**



TK106

**Infracrveni daljinski upravljač, 6 tipki**

**Karakteristike:**

- Napajanje: baterije 2 x LR03 AAA (u isporuci)
- 6 tipki
- LED-diodna potvrda slanja
- Domet 10 m
- DxŠxV: 110 x 52 x 25 mm
- Prednja strana: Plastika, srebo
- Zadnja strana: Plastika, siva

**Funkcije:**

- Za upravljanje u prostoriji kod KNX sistema preko prijemnika u taster- senzoru WYT36xIR.
- 12 (2 x 6) neovisnih KNX kanala
- Uklop/isklop, dimanje, gore/dole
- Prinudno upravljanje,
- Vremenske funkcije
- Biranje zadate vrijednosti grijanja
- Poziv scenarija

- IR daljinski upravljač 6-struki
- Univerzalni IR daljinski upravljač

- 1 **TK106**
- 1 **TK124**

**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.
- Osvijetljeno 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	TX022 TX023
<b>Radio antena za TX023 za radio sinhroniziranje</b>	Radio antena DCF77 za tajmere		1	EG001
<b>Blokirajući ključ</b> Sa ovim ključem se štiti program tajmera od neovlaštenih promjena.  Karakteristike: - Boja: žuta - Zaštita programiranja i tipki od dodira	Ključ za blokiranje, za tajmere cronotec Ključ za programiranje, za tajmere	1 1		EG004 EG005
<b>Programski ključ</b> Ključ je fabrički programiran na konstantno- uključen. Sa dodatnim programskim ključevima je korisniku vrlo lako pokretati vanredne programe.  Karakteristike: - Boja: siva  Kućica za čuvanje programskih ključeva. U ovoj kutiji se mogu čuvati do 3 programska ključa EG005 ili EG004. Kutija se ugrađuje u razvodni ormar.	Kutija za čuvanje ključeva	1	1	EG006

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>

Inteligentno upravljanje tebis KNX TX, RF

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 osvjetljenosti 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 osvjetljenosti: 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 osvjetljenja, 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>	Izlaz za grijanje 6 kanala za 24V mot. pogone ventila	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>	Motorni pogon podesivač KNX		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>	Motorni pogon podesivač sa regulatorom temperature		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.				

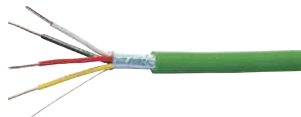
Inteligentno upravljanje tebis KNX TX, RF

	Naziv	Karakteristike	Br. mod.	Pako- vanje	Šifra
 <p>TG008</p>	<b>Bus ubodna klema</b>  Karakteristike: - 2 x 4 ubodne kleme ø 0,6 0,8 mm	Bus-ubodna klema 2-polna crvena/crna	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>  Karakteristike: - Nazivni napon: 16 A - Boja TG200A: crna - Boja TG200B: siva - Boja TG200C: smeđa	QuickConnect premosnica, crna (50 komada) QuickConnect premosnica, siva (50 komada) QuickConnect premosnica, smeđa (50 komada)	1 1 1		<b>TG200A</b> <b>TG200B</b> <b>TG200C</b>
	1 set = 50 komada				
 <p>TG051</p>	<b>Meteorološka stanica</b> 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.	Meteorološka stanica, za priključak na tebis 6 Senzorska jedinica za priključak na TG051 Senzor unutarnje temperature	1 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

Intelligentno upravljanje tebis KNX TX, RF

# U bezžičnoj vezi: tebis KNX RF

tebis na bazi svjetsko priznatom KNX standardu ISO/IEC 14543-3 omogućava sigurnu instalaciju osigurane budućnosti. KNX-tehnologija je nastala od tehničkog spajanja 3 evropska Bus standarda EIB (elektroinstalaciona tehnika), EHS (kućanski aparati i HiFi elektronika) i Batibus (grijanje/ventilacija/klimatizacija).  
Bezžična alternativa: tebis TX RF KNX čini Vam stvari puno lakšim. Štedite, ne samo zbog toga što Vam upravljački kablovi nisu potrebni, nego i što vrlo lahko, pomoću aparata za programiranje TX 100B, programirate kompletan sistem. Pri promjenama funkcija uređaja ili pri promjeni upravljanja, ne morate da ih demontirate – promjene vršite pomoću TX100B na jednostavan način, radio-frekventnom vezom ( RF ).



## Prednosti za Vas:

- Mogućnost naknadne instalacije u sistem.
- Uvezivanje različitih žičanih i bezžičnih uređaja.
- Konekcija različitih signala i njihovo povezivanje u sistem preko BUS instalacije.
- Više informacija na [www.hager.ba](http://www.hager.ba).

## Tehničke karakteristike :

- Napajanje sa 30V.
- Radna frekvencija je 868,3 MHz.
- 24 kanala kod programiranja sa TX100B.
- 36 kanala kod programiranja sa ETS.

Puštanje u funkciju sa spojnim uređajem za programiranje TX100 je neophodno kod npr.

- Razdvajanja/ ili promjene programiranih veza npr. sa funkcije uklop/isklop na funkcije scenarija
- Integriranje drugih RF KNX uređaja kao npr. KNX RF daljinskih uređaja ili kod sistemskog uvezivanja sa drugim uređajima



Svi RF uređaji se mogu preko TX100B i komunikatora TR130 uvezati u tebis sistem.

**Domet:**  
Zavisno od okoline u kojoj se koristi ( vani ili u objektu ).  
Mjerenje kvaliteta signala ili dometa moguće je izvršiti sa uređajem TX100B.

**Domet:**  
- Na slobodnom (vani) do 100 m  
- U objektu do 30 m

**Broj uređaja u sistemu:**  
- RF KNX uređaja: max. 250  
- RF uređaji u vezi sa TP Tebis TX preko komunikatora TR130: max. 63 uređaja  
- Maksimalan broj kanala: 1.024 (max. 512 ulaza i 512 izlaza)

RF KNX u tebis KNX  
Pri uvezivanju tebis RF KNX uređaja u tebis EIB/ KNX (ETS-Programiranje) je uvezivanje ( programiranje) sa TX100B + TR130 (komunikator) neophodno.

Naziv	Karakteristike	Pako- vanje	Šifra
 <p><b>Spojni uređaji</b> Uređaj za puštanje u funkciju i povezivanje RF KNX - uređaja i njihovih funkcija.</p> <p>Karakteristike: - Napajanje TX100B: 4 x Ni-MH, 1,2V, 1950 mA/h ili baterije 1,5V R6 - Radna frekvencija 868,3 MHz - Dimenzije kofera: 345 x 291 x 65 mm - Dimenzije TX100B: 217 x 75 x 36 mm</p> <p>Isporuka u koferu sa: - Spojni uređaj TX100B - USB sa priključnim kablom - 4 x Ni-MH Aku-baterije R6 sa punjačem</p>	Spojni uređaj (uređaj za programiranje)	1	<b>TX100B</b>
 <p><b>Ulazni koncentrator</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> <p>Karakteristike: - Napajanje: Sistemski napon 30V DC - Frekvencija: 868,3 MHz - Puštanje u funkciju sa TX100B (od verzije 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/isklop - Dimanje, gore/dolje - Prinudno upravljanje - Biranje zadate vrijednosti grijanja - Pozivanje scenarija</p> <p>Aplikacioni softver (ETS): TL351</p>	RF Ulazni-koncentrator, bijeli	1	<b>TR351A</b>



P/Ž izlazni uređaji služe za upravljanje strujnim krugovima, npr. za rasvjetu, roletne/žaluzine i promjenu intenziteta svjetla - dimanje.

Puštanje u funkciju  
- Sa drugim RF KNX uređajima preko spojnog uređaja TX100B  
- Sa vezom prema tebis TX modularnim uređajima preko komunikatora TR130

Domet:  
Zavisno od okoline u kojoj se koristi (vani ili u objektu).  
Mjerenje kvaliteta signala ili dometa, moguće je izvršiti sa uređajem TX100B.

Domet:  
- Na slobodnom (vani) do 100 m  
- U objektu do 30 m

Broj uređaja u sistemu:  
- RF KNX uređaja: max. 250  
- RF uređaji u vezi sa TP Tebis TX preko komunikatora TR130: max. 63 uređaja  
- Maksimalan broj kanala: 1.024 (max. 512 ulaza i 512 izlaza)

Naziv	Karakteristike	Pako- vanje	Šifra
 <p>TR201</p> <p><b>Izlaz 1-struki</b> 1-struki izlaz za upravljanje strujnih krugova, rasvjete i drugih potrošača u vezi sa: - KNX (RF) radio frekventnih veza - Uobičajnih tastera + KNX-ulaza</p> <p>Karakteristike: - 1 kontakt otvoreni - <math>\mu</math> 16 A 230 V AC AC1 - Napajanje: Mreža 230 V AC 50 Hz - Dimenzije V x Š x D: 48 x 53 x 30 mm - Bidirekcionalni uređaj: slanje i primanje signala</p> <p>Funkcije: - Uklop/isklop, - Vremenske funkcije - 8 scenskih funkcija - Prioritet (držati položaj ili promijeniti)</p>	P/Ž-izlaz, 1-struki, 16 A	1	TR201
 <p>TR501</p> <p><b>Izlaz/Ulaz 1-struki</b> 1-struki izlaz za upravljanje strujnih krugova, rasvjete i drugih potrošača. Ulaz i izlaz su već predprogramirani na uklop/isklop.</p> <p>Karakteristike: - 1 K.o - <math>\mu</math> 10 A 230 V AC AC1 - Napajanje: Mreža 230 V AC 50 Hz - Dimenzije V x Š x D: 48 x 53 x 30 mm - Bidirekcionalni uređaj: slanje i primanje signala - 1 bezpotencionalni ulaz - Ulazne žice se mogu produžiti do 5m</p> <p>Funkcije izlaza: - Uklop/isklop - Vremenska funkcija - 8 scenskih funkcija - Prioritet (držati položaj ili promijeniti)</p> <p>Funkcije ulaza: - Uklop/isklop, dimanje, dizanje/spuštanje (sa alarm funkcijom) - Prinudno upravljanje - Vremenska funkcija - Upravljanje grijanja - Pozivanje scenarija</p>	P/Ž-izlaz, 1-struki, 10 A sa 1-strukim ulazem	1	TR501

P/Ž izlazni uređaji služe za upravljanje strujnim krugovima, npr. za rasvjetu, roletne/žaluzine i promjenu intenziteta svjetla - dimanje.

Puštanje u funkciju  
 - Sa drugim RF KNX uređajima preko spojnog uređaja TX100B  
 - Sa vezom prema tebis TX modularnim uređajima preko komunikatora TR130

Domet:  
 Zavisno od okoline u kojoj se koristi (vani ili u objektu).  
 Mjerenje kvaliteta signala ili dometa, moguće je izvršiti sa uređajem TX100B.

Domet:  
 - Na slobodnom (vani) do 100 m  
 - U objektu do 30 m

Broj uređaja u sistemu:  
 - RF KNX uređaja: max. 250  
 - RF uređaji u vezi sa TP Tebis TX preko komunikatora TR130: max. 63 uređaja  
 - Maksimalan broj kanala: 1.024 (max. 512 ulaza i 512 izlaza)

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



TR221

**Izlaz za roletne/žaluzine 1-struki**

1-struki izlaz za upravljanje motora za roletne, žaluzine ili tende u vezi sa:  
 - KNX daljinskim upravljačem  
 - Uobičajnim tasterom + KNX-ulazom

Karakteristike:  
 - Kontakti:  $\mu$  6 A 230 V AC AC1  
 - Napajanje: Mreža 230 V AC 50 Hz  
 - Dimenzije V x Š x D: 48 x 53 x 30 mm  
 - Bidirekcionalni uređaj: slanje i primanje signala

Funkcije:  
 - Dizanje/ spuštanje  
 - Podešavanje lamela i STOP  
 - 2 x Alarm (sigurnost za kišu i vjetar)  
 - 8 scenskih funkcija  
 - Prioritet (držati položaj ili promijeniti)

Izlaz 1-struki za roletne/žaluzine

1

TR221

Inteligentno upravljanje tebis KNX TX, RF





TR521



TR210

Naziv

Karakteristike

Pako- Šifra  
vanje**Izlaz 1-struki sa 2-strukim ulazem za roletne/ žaluzine**

1-struki izlaz za upravljanje motora za roletne, žaluzine ili tende.

Ulaz i izlaz su već predprogramirani na:

- Ulaz 1 dizanje
- Ulaz 2 spuštanje.

## Karakteristike:

- Kontakti:  $\mu$  6 A 230 V AC AC1
- Napajanje: Mreža 230 V AC 50 Hz
- Dimenzije V x Š x D: 48 x 53 x 30 mm
- Bidirekcionalni uređaj: slanje i primanje signala
- Ulazne žice se mogu produžiti do 5m

## Funkcije izlaza:

- Dizanje/ spuštanje
- Podešavanje lamela i STOP
- 2 x Alarm (sigurnost za kišu i vjetar)
- 8 scenskih funkcija
- Prioritet (držati položaj ili promijeniti)

## Funkcije ulaza:

- Uklop/isklop, dimanje, dizanje/spuštanje (sa alarm funkcijom)
- Prinudno upravljanje
- Vremenska funkcija
- Upravljanje grijanja
- Pozivanje scenarija

Izlaz 1-struki sa 2-strukim ulazem za roletne/žaluzine

1

TR521

**Univerzalni 1-kanalni dimer**

1-struki dimer-izlaz za upravljanje skoro svih vrsta lampi. Svi RF uređaji se mogu preko TX100B i komunikatora TR130 uvezati (uklopiti) u tebis sistem.

## Karakteristike:

- Snaga dimera: 20 - 200 W
- Napajanje: Mreža 230 V AC 50 Hz
- Dimenzije: V x Š x D: 48 x 53 x 38 mm
- Bidirekcionalni uređaj: slanje i primanje signala

## Funkcije:

- Uklop/isklop
- Dimanje 0 - 100 %
- Prikaz stanja
- Funkcija vremenskog prekidača
- 8 scenskih funkcija
- Prepoznavanje opterećenja
- Zaštita od preopterećenja i kratkog spoja

P/Ž-Univerzalni dimer, 200 W

1

TR210



TRC202C


Naziv	Karakteristike	Pako- vanje	Šifra
<b>Izlaz 2-struki IP55</b>	Bezžični KNX N/Ž izlaz 2-struki IP55 16A	1	<b>TRC202C</b>
<p>Karakteristike:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-kontakti: 16A 230V AC AC1</li> <li>-napajanje: mreža 230V AC 50 Hz</li> <li>-dimenzije VxŠxD: 150x85x35mm</li> <li>-bidirekcionalni proizvod: slanje i primanje signala</li> <li>-ručno upravljanje</li> <li>-prikaz stanja</li> <li>-kućište-zaštitna klasa IP55</li> </ul> <p>Funkcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-uklop/isklop</li> <li>-vremenske funkcije</li> <li>-8 scenskih funkcija</li> <li>-dizanje/spuštanje</li> <li>-podešavanje lamela i stop</li> <li>-2x alarm (sigurnost za kišu i snijeg)</li> <li>-prioritet (stanje držati ili promijeniti)</li> </ul>			

**Karakteristike:**  
 Podžbuk ulazi 230 V, AC ili na baterije. 2-struki ili 4-struki ulazi u kombinaciji sa npr. standardnim prekidačima/tasterima, kontaktima za prozore ili drugim kontaktima za dojavu u cilju različitih mogućnosti upravljanja izlaznih uređaja kao što su:  
 - RF KNX Izlazi  
 - TP modularni uređaji

**Programiranje**  
 - sa drugim KNX uređajima pomoću TX100B  
 - u vezi sa tebis TX modularnim uređajima preko komunikator TR130

**Domet**  
 U direktnoj ovisnosti od mjesta upotrebe, mjerenje kvaliteta prenosa RF signala sa TX100B domet:  
 - Na otvorenom do 100 m  
 - U objektu do 30 m

**Broj uređaja u sistemu:**  
 - RF KNX uređaja: max. 250  
 - RF uređaja u vezi sa TP ka Tebis TX preko komunikatora TR130: max. 63 uređaja  
 - Maksimalan broj kanala: 1024 (max. 512 ulaza i 512 izlaza)

Naziv	Karakteristike	Pako- vanje	Šifra
 TR302A	<b>Adresabilni ulaz 2-struki</b>  <b>Karakteristike:</b> - 2 bezpotencijalna ulaza - Napajanje (TR302A) baterije vrsta: 1/2 AA 3,6V Lithium baterije - Napajanje (TR302B) mreža 230 V AC, 50 Hz - Unidirekcionalni uređaj: slanje - Frekvencija: 868,3 MHz - Dimenzije uređaja na baterije V x Š x D: 45 x 51 x 16 mm - Dimenzije 230 V AC uređaja V x Š x D: 48 x 53 x 27 mm - Ulazne žice se mogu produžiti do 5m  <b>Funkcije:</b> - Uklop/isklop, dimanje, dizanje/spuštanje (sa alarm funkcijom) - Prinudno upravljanje - Vremenska funkcija - Upravljanje grijanja u kombinaciji sa npr. konvencionalnim sobnim termostatima i izlazima tebis TX - Poziv scenarija	P/Ž-ulaz, 2-struki, na baterije P/Ž-ulaz, 2-struki, 230 V AC	1 1 TR302A TR302B
	<b>Adresabilni ulaz 4-struki</b>  <b>Karakteristike:</b> - 4 bezpotencijalna ulaza - Napajanje (TR304A) baterije vrsta: 1/2 AA 3, 6 V Lithium baterije - Napajanje (TR304B) mreža 230 V AC, 50 Hz - Unidirekcionalni uređaj: slanje - Frekvencija: 868,3 MHz - Dimenzije uređaja na baterije V x Š x D: 45 x 51 x 16 mm - Dimenzije 230 V AC uređaja V x Š x D: 48 x 53 x 27 mm - Ulazne žice se mogu produžiti do 5m  <b>Funkcije:</b> - Uklop/isklop, dimanje, dizanje/spuštanje (sa alarm funkcijom) - Prinudno upravljanje - Vremenska funkcija - Upravljanje grijanja u kombinaciji sa npr. konvencionalnim sobnim termostatima i izlazima tebis TX - Poziv scenarija	P/Ž-Ulaz, 4-struki, na baterije P/Ž-Ulaz, 4-struki, 230 V AC	1 1 TR304A TR304B

TR302A


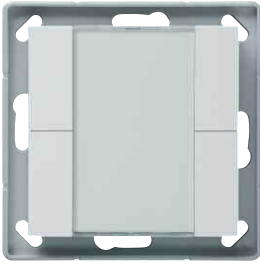


TR304B

- 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 progr. semiolog
  - Mehanička zaštita 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)

- podestiv 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 vanje	
 WYT320F	<b>RF KNX Multifunkcionalni taster-senzor, 1-struki, 2 tipke</b>  Karakteristike: - Napajanje: Lithium baterije 3V, CR2430 (u isporuci), vijek trajanja do 5 godina - LED prikaz za potvrdu slanja - max. domet 30 m u objektima, 100 m na otvorenom (paziti na vrstu zaštite) - Dimenzije donji dio: 80,5 x 80,5 x 12 mm - Programiranje TX100B (od verzije 1.7) ili ETS i komunikatorom  Funkcije: - Uklop/isklop, dimanje, gore/dolje - Prinudno upravljanje - Vremenska funkcija - Biranje zadate vrijednosti grijanja - Poziv scenarija	Multifunkcionalni taster-senzor 1-str, RF, bijela Multifunkcionalni taster-senzor 1-str, RF, srebro Multifunkcionalni taster-senzor 1-str, RF, antracit	1 1 1	<b>WYT320F</b>  <b>WYT326F</b>  <b>WYT327F</b>
	<b>RF KNX Multifunkcionalni taster-senzor, 2-struki, 4 tipke</b>  Karakteristike: - Napajanje: Lithium baterije 3V, CR2430 (u isporuci), vijek trajanja do 5 godina - LED prikaz za potvrdu slanja - max. domet 30 m u objektima, 100 m na otvorenom (paziti na vrstu zaštite) - Dimenzije donji dio: 80,5 x 80,5 x 12 mm - Programiranje TX100B (od verzije 1.7) ili ETS i komunikatorom  Funkcije: - Uklop/isklop, dimanje, gore/dolje - Prinudno upravljanje - Vremenska funkcija - Biranje zadate vrijednosti grijanja - Poziv scenarija	Multifunkcionalni taster-senzor 2-str, RF, bijela Multifunkcionalni taster-senzor 2-str, RF, srebro Multifunkcionalni taster-senzor 2-str, RF, antracit	1 1 1	<b>WYT340F</b>  <b>WYT346F</b>  <b>WYT347F</b>
	 WYT340F			

**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 progr. semiolog
- Mehanička zaštita 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 pričvršćivanje senzora za noseći okvir (vijak u isporuci)

*Naziv*

*Karakteristike*

*Pako-  
vanje Šifra*



WYT360F

**RF KNX Multifunkcionalni taster-senzor, 3-struki, 6 tipki**

**Karakteristike:**

- Napajanje: Lithium Baterije 3 V, CR2430 (u isporuci), vijek trajanja do 5 godina
- LED prikaz za potvrdu slanja
- max. domet 30 m u objektima, 100 m na otvorenom (paziti na vrstu zaštite)
- Dimenzije donji dio: 80,5 x 80,5 x 12 mm
- Programiranje TX100B (od verzije 1.7) ili ETS i komunikatorom

**Funkcije:**

- Uklop/isklop, dimanje, gore/dolje
- Prinudno upravljanje
- Vremenska funkcija
- Biranje zadate vrijednosti grijanja
- Poziv scenarija

- Multifunkcionalni taster-senzor 3-str, RF, bijela
- Multifunkcionalni taster-senzor 3-str, RF, srebro
- Multifunkcionalni taster-senzor 3-str, RF, antracit

- |   |                |
|---|----------------|
| 1 | <b>WYT360F</b> |
| 1 | <b>WYT366F</b> |
| 1 | <b>WYT367F</b> |

RF bežični taster za direktnu zidnu montažu vijcima ili lijepljenjem (bez P/ Ž kutije) na svim vrstama podloge. Nije potrebno štemanje zida. 4-struki, 8-struki i 24-struki KNX daljinski upravljači za upravljanje: rasvjete, roletni, i slično u kombinaciji sa

- RF KNX izlaza, međuštakerima
- TP (Twisted Pair) modularnih uređaja u kombinaciji sa tebis TX

Rad na baterije: baterije dolaze u isporuci sa vijekom trajanja od do 5 godina.  
Dodatno: Solarna varijanta.

Domet:  
Na otvorenom do 100 m  
U objektu do 30 m

Programiranje:  
- sa drugim KNX uređajima pomoću TX100B  
- u vezi sa tebis TX TP uređajima preko komunikatora TR130.

Domet:  
U direktnoj ovisnosti od mjesta upotrebe, mjerenje kvaliteta prenosa RF signala sa TX100B

	Naziv	Karakteristike	Pako- vanje	Šifra
 TD111	<b>Bežični taster 1-struki, 2 tipke</b>  Karakteristike: - 1 tipka, 2 funkcije - Unidirekcionalni uređaj, - Frekvencija: 868,3 MHz - Napajanje: CR2430 3V vijek trajanja baterije oko 5 godina - Dimenzija: 80,5 x 80,5 x 12 mm - Kompletni uređaji, ne mogu se integrisati u kallysto dizajn  Funkcije: - Naredbe uklop/isklop, dimanje gore/dolje, prinudno upravljanje, scene - LED prikaz za potvrdu slanja - Slanje statusa baterije	NŽ-RF, bežični taster 1-struki, na baterije, bijeli	1	<b>TD100</b>
		NŽ-RF, bežični taster 1-struki, na baterije, srebro	1	<b>TD101</b>
		NŽ-RF, bežični taster 1-str. na baterije sa poljem za natpis, bijeli	1	<b>TD110</b>
		NŽ-RF, bežični taster 1-str. na baterije sa poljem za natpis, srebro	1	<b>TD111</b>
 TD251	<b>Bežični taster, 2-struki, 4 tipke</b> - 2 tipke, 4 funkcije (baterije, solarni)	NŽ-RF, bežični taster 2-struki, na baterije, bijeli	1	<b>TD200</b>
		NŽ-RF, bežični taster 2-struki, na baterije, srebro	1	<b>TD201</b>
		NŽ-RF, bežični taster 2-struki na baterije sa polj. za natpis, bijeli	1	<b>TD210</b>
		NŽ-RF, bežični taster 2-struki na baterije sa polj. za natpis, srebro	1	<b>TD211</b>
		NŽ-RF, bežični taster 2-struki solarni sa poljem za natpis, bijeli	1	<b>TD250</b>
		NŽ-RF, bežični taster 2-struki solarni sa poljem za natpis, srebro	1	<b>TD251</b>
 TD310	<b>Bežični taster, 3-struki, 6 tipki</b> - 3 tipke, 6 funkcija	NŽ-RF, bežični taster 3-struki, na baterije, bijeli	1	<b>TD300</b>
		NŽ-RF, bežični taster 3-struki, na baterije, srebro	1	<b>TD301</b>
		NŽ-RF, bežični taster 3-str. na baterije sa poljem za natpis, bijeli	1	<b>TD310</b>
		NŽ-RF, bežični taster 3-str. na baterije sa poljem za natpis, srebro	1	<b>TD311</b>
 TG401	<b>Rezervna baterija</b>  Karakteristike: - Lithium baterija: 3V, CR 2430 - Upotrebjive u: TDxx, WYTxxF	Baterija CR2430 3V	10	<b>TG401</b>

Inteligentno upravljanje tebis KNX TX, RF

4-struki, 8-struki i 24-struki KNX daljinski upravljač za upravljanje: rasvjetom, roletnama i slično.  
U vezi (kombinaciji) sa:  
- RF KNX izlazima, među-utikačima  
- TP (Twisted Pair) modularnim uređajima u vezi (kombinaciji) sa tebis TX. Rad na baterije: baterije dolaze u isporuci sa vijekom trajanja od oko 5 godina.

- LED dioda kod međuštekera za prikaz stanja, kod daljinskog za prikaz prenosa signala.

**Među-utikač**  
Kao adapter za utičnicu sa zaštitom za djecu za upravljanje rasvjete ili drugih potrošača u vezi (kombinaciji) sa:  
- KNX daljinskim upravljačima  
- Uobičajnim tasterima + KNX-ulazima

Programiranje sa:  
- sa drugim KNX uređajima pomoću TX100B  
- u vezi sa tebis TX TP uređajima preko komunikatora TR130

**Domet**  
U direktnoj ovisnosti od mjesta upotrebe, mjerenje kvaliteta prenosa RF signala sa TX100B  
**Domet:**  
Na otvorenom do 100 m  
U objektu do 30 m



TU224A



TR270D

Naziv	Karakteristike	Pako- vanje	Šifra
<b>Daljinski upravljač</b>	Daljinski upravljač, 868,3 MHz, 4 kanala	1	<b>TU204A</b>
Karakteristike: - Napajanje: Baterija tipa: CR 1/3 N 3 V Lithium baterija - Frekvencija: 868,3 MHz - Dimenzije V x Š x D: 111 x 51 x 18 mm - Unidirekcionalni uređaj: slanje	Daljinski upravljač, 868,3 MHz, 8 kanala	1	<b>TU208A</b>
Funkcije: - Uklop/isklop, dimanje, dizanje/spuštanje - Prinudno upravljanje - Vremenska funkcija - Upravljanje grijanja - Puštanje scenarija	Daljinski upravljač, 868,3 MHz, 24 kanala	1	<b>TU224A</b>
<b>Među-utikač - prekidač</b>	Među-utikač, 16 A Među-utikač, univerzalni dimer, 300 W	1 1	<b>TR270D</b> <b>TR271D</b>
Karakteristike: - boja: bijela - 1 bezpotencijalni otvoreni kontakt: $\mu$ 16 A 230 V AC AC1 - napajanje: Mreža 230 V AC 50 Hz - dimenzije: V x Š x D: 98 x 40 x 54 mm - bidirekcionalni uređaj: slanje i primanje signala			
Funkcije: - uklop/ isklop - vremenska funkcija - scenske funkcije			
<b>Među-utikač - dimabilni</b>			
Karakteristike: - Boja: bijela - Snaga dimanja: - Sijalice i halogene lampe: 20 - 300 W - NV-halogene lampe (konvencionalni ili elektronski transformator): 20 - 200 VA - Napajanje: Mreža 230 V AC 50 Hz - Dimenzije: V x Š x D: 98 x 40 x 54 mm - Bidirekcionalni uređaj: slanje i primanje signala			
Funkcije univerzalnog dimera: - Uklop/isklop - Dimanje 0 - 100 % - Ručno upravljanje - Prikaz stanja - 8 memorirajućih scena - Prepoznavanje opterećenja - Zaštita od preopterećenja i kratkog spoja			

**Osobine:**

- 2-struki, 4-struki, 6-struki i 18-struki KNX RF daljinski upravljač za upravljanje u objektu.
- Direktno upravljanje RF KNX izlaza ili RF KNX među-utikača.
- Indirektno upravljanje TP (Twisted Pair) KNX modularnih uređaja preko komunikatora.
- Napajanje pomoću standardnih baterija (isporuka sa upravljačem). Radni vijek baterije oko 5 godina.
- LED za prikaz RF aktivnosti

- Domet daljinskog upravljača je u direktnoj vezi sa okolinom. (mjerenje dometa i kvaliteta signala sa TX100B )
- Domet:
  - na otvorenom 100 m
  - u objektu 30 m

**Prednosti:**

- Novi dizajn i moderne boje
- Prikaz stanja u više LED- boja.
- polje za ispis sa zaštitom za dugoročni prikaz funkcije tipkala.
- prenosna izvedba (TU402/404) sa mogućnosti blokiranja tipkala.
- TU418 sa senzorom pokreta - tasteri i ispisna polja se osvijetle pri pomijeranju daljinskog upravljača (može se aktivirati i deaktivirati).

Naziv	Karakteristike	Pakovanje	Šifra
<p><b>Daljinski upravljač - Mobil</b></p> <p>Osobine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- napajanje: 2 baterije tip CR2430, 3V Lithium</li> <li>- frekvencija: 868,3 MHz</li> <li>- dimenzije V x Š x D: 83 x 46,5 x 15,8 mm</li> <li>- zaštita: IP50</li> <li>- blokada dugmadi- zaštita od slučajnog stiskanja</li> <li>- TU402: 2 dugmeta, 2 kanala, boja: bijela/siva</li> <li>- TU404: 4 dugmeta, 4 kanala, boja: bijela/siva</li> <li>- unidirekcionalni proizvod: slanje</li> </ul> <p>Funkcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prekidač PALI/GASI</li> <li>- dimer (oba tastera dimaju)</li> <li>- GORE/DOLJE (oba tastera upravljaju)</li> <li>- izbor načina rada grijanja</li> <li>- vremensko upravljanje</li> <li>- scene</li> </ul>	<p>Daljinski upravljač, KNX, 2 tastera, 2 kanala</p> <p>Daljinski upravljač, KNX, 4 tastera, 4 kanala</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p><b>TU402</b></p> <p><b>TU404</b></p>
<p><b>Daljinski upravljač Komfor</b></p> <p>Osobine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- napajanje: 2 baterije tip CR2430, 3V Lithium</li> <li>- frekvencija: 868,3 MHz</li> <li>- dimenzije V x Š x D: 133,6 x 50,2 x 6,1 mm</li> <li>- zaštita: IP50</li> <li>- TU406: 6 dugmadi, 6 kanala, boja: bijela</li> <li>- TU418: 7 dugmadi, 18 kanala, boja: tamnoplava, sa automatskim osvijetljenjem polja za ispis funkcije dugmeta</li> <li>- unidirekcionalni proizvod: slanje</li> </ul> <p>Funkcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prekidač PALI,GASI, PALI/GASI</li> <li>- dimer (oba tastera dimaju)</li> <li>- GORE/DOLJE (oba tasterai upravljaju)</li> <li>- izbor načina rada grijanja</li> <li>- vremensko upravljanje</li> <li>- scene</li> </ul>	<p>Daljinski upravljač, KNX, 6 tastera, 6 kanala</p> <p>Daljinski upravljač, KNX, 7 tastera, 18 kanala</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p><b>TU406</b></p> <p><b>TU418</b></p>



TU402



TU418

Inteligentno upravljanje tebis KNX TX, RF



# Senzori

## pokreta i prisustva

### **Komforno i ekonomično upravljanje rasvjetom.**

Novi senzori prisustva i pokreta su prava savremenost. Ovi inteligentni uređaji pale i podešavaju (dimaju) rasvjetu u zavisnosti od dnevne svjetlosti i prisustva – komfornije i isplatinije ne može biti. Podrazumijeva se da sa ovim uređajima možete upravljati roletne, ventilaciju, grijanje itd. Kraće: Sa ovom tehnikom postizete više sa svakom instalacijom.



Senzori pokreta 15.02

---

Senzori pokreta i prisustva P/Ž i N/Ž 15.06

---

**Karakteristike:**

Za automatsko upravljanje rasvjetom u vanjskom djelu poslovnih i stambenih objekata, na osnovu pokreta osoba.

**Prednosti:**

Povećanje komfora i sigurnosti u nadzornom području sa dodatnom uštedom energije zahvaljujući mogućnosti podešavanja jačine svjetlosti i vremenske zadržke.

Svi senzori pokreta su opremljeni sa visoko osjetljivim specijalnim "fresnel" sočivom, koji pruža veću preciznost bez obzira što je riječ o vrlo maloj konstrukciji.



EE820

Naziv	Karakteristike	Pako- vanje	Šifra
<b>Senzor pokreta 140°/200°</b>	Senzor pokreta 140° IP55, bijela	1	<b>EE820</b>
	Senzor pokreta 140° IP55, antracit	1	<b>EE821</b>
	Senzor pokreta 200° IP55, bijela	1	<b>EE830</b>
	Senzor pokreta 200° IP55, antracit	1	<b>EE831</b>
<p><b>Karakteristike:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Senzor pokreta 140°</li> <li>- Senzor pokreta 200° za fasadu</li> <li>- Stepen zaštite IP55</li> <li>- Radna temperatura -20 do +55°C</li> <li>- 230 V AC 50 Hz/ 60 Hz</li> <li>- 10 A AC, 1 otvoreni kontakt</li> <li>- 1500 W Žarulja</li> <li>- Podešavanje zadržke vremena i jačine svjetlosti vrši se direktno na uređaju preko potenciometra</li> <li>- Mogućnosti montaže:</li> <li>- Zidna montaža</li> <li>- Stropna montaža (sa dodatkom EE82x)</li> <li>- Montaža u uglu (sa dodatkom EE82x)</li> <li>- Domet: 16 m ( kod visine montaže 2,5 m)</li> <li>- Horizontalno podešavanje sočiva +/-80°</li> <li>- Vertikalno podešavanje sočiva 0-30°</li> <li>- Ograničenje nadzornog područja moguće sa isporučenim maskama</li> <li>- Podesiva svjetlost od 5 do 1000 Lux</li> <li>- Podešavanje zadržke vremena od 5 sek. do 15 min.</li> <li>- Impulsni rad npr. za upravljanje stubišnog automata</li> </ul>			



EE825

<b>Montažni adapter za senzore pokreta</b>	Ugaoni adapter za senzor pokreta EE820/EE830, bijela	1	<b>EE825</b>
Za montažu senzora pokreta EE82x i EE83x na strop i ugao	Ugaoni adapter za senzor pokreta EE821/EE831, antracit	1	<b>EE826</b>
	Stropni adapter za senzor pokreta EE820/EE830, bijela	1	<b>EE827</b>
	Stropni adapter za senzor pokreta EE821/EE83, antracit	1	<b>EE828</b>

### Karakteristike:

Za automatsko upravljanje rasvjetom u vanjskom djelu poslovnih i stambenih objekata, na osnovu pokreta osoba.

### Prednosti:

Povećanje komfora i sigurnosti u nadzornom području sa dodatnom uštedom energije zahvaljujući mogućnosti podešavanja jačine svjetlosti i vremenske zadržke.

Svi senzori pokreta su opremljeni sa visoko osjetljivim specijalnim "fresnel" sočivom, koji pruža veću preciznost bez obzira što je riječ o vrlo maloj konstrukciji.



EE872

Naziv	Karakteristike	Pako- vanje	Šifra
<b>Senzor pokreta 140°/220°/220°-360°, komfor</b>  Karakteristike: - Senzor pokreta 140° - Senzor pokreta 220° za fasadu - Senzor pokreta 220 - 360°C za lokalnu detekciju, sa zaštitom područja ispod senzora - Stepen zaštite IP55 - Radna temperatura -20 do +55°C - 230 V AC 50 Hz/ 60 Hz - 16 A AC, 1 otvoreni kontakt - Bezpotencijalni otvoreni kontakt - 2300 W Žarulja - Podešavanje zadržke vremena i jačine svjetlosti vrši se direktno na uređaju preko potenciometra - Podešavanje preko daljinskog (dodatna oprema) moguće - Zidna i stropna montaža bez dodatne opreme - Ugaona montaža sa adapterom (dodatna oprema) - Domet: 16 m (+6 m presjek za zaštitu područja ispod senzora kod izvedbe 220°-360°) - Podesiva svjetlost od 5 do 1000 Lux - Podešavanje zadržke vremena od 5 sek. do 15 min. (30 min. sa daljinskim upravljačem) - Impulsni rad npr. za upravljanje stubišnog automata - Osjetljivost: min. 20%, max. 100%, podesivo	Senzor pokreta komfor 140° IP55, bijela	1	<b>EE850</b>
	Senzor pokreta komfor 140° IP55, antracit	1	<b>EE851</b>
	Senzor pokreta komfor 140° IP55, srebro	1	<b>EE852</b>
	Senzor pokreta komfor 140° IP55, smeđa	1	<b>EE853</b>
	Senzor pokreta komfor 220° IP55, bijela	1	<b>EE860</b>
	Senzor pokreta komfor 220° IP55, antracit	1	<b>EE861</b>
	Senzor pokreta komfor 220° IP55, srebro	1	<b>EE862</b>
	Senzor pokreta komfor 220° IP55, smeđa	1	<b>EE863</b>
	Senzor pokreta komfor 220/360° IP55, bijela	1	<b>EE870</b>
	Senzor pokreta komfor 220/360° IP55, antracit	1	<b>EE871</b>
	Senzor pokreta komfor 220/360° IP55, srebro	1	<b>EE872</b>
	Senzor pokreta komfor 220/360° IP55, smeđa	1	<b>EE873</b>

Senzori pokreta  
i prisustva

Naziv	Karakteristike	Pako- vanje	Šifra
<p><b>Infracrveni daljinski upravljač</b></p> <p>Karakteristike:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vijek trajanja baterije: 5 godina</li> <li>- Stepen zaštite: IP30</li> <li>- Podešavanje zadržke vremena</li> <li>- Podešavanje osjetljivosti</li> <li>- Podešavanje jačine svjetlosti (dan, sumrak , noć, opcija učenja)</li> <li>- Odabir opcije automatik, raspust i prinudni rad</li> <li>- Ugao dometa uključenje/ isključenje</li> <li>- Test, ON/OFF, Reset</li> </ul>	<p>Daljinski upravljač za senzor pokreta, komfor EE85X/86X/87X</p>	1	<b>EE806</b>
<p><b>Montažni adapter za senzore pokreta komfor</b></p>	<p>Ugaoni adapter za senzor pokreta EE850/860/870, bijela</p>	1	<b>EE855</b>
<p>Za montažu senzora pokreta EE85x, EE86x i EE87x u ugao (ćošak)</p>	<p>Ugaoni adapter za senzor pokreta EE851/861/871, antracit</p>	1	<b>EE856</b>
	<p>Ugaoni adapter za senzor pokreta EE852/862/872, srebro</p>	1	<b>EE857</b>
	<p>Ugaoni adapter za senzor pokreta EE853/863/873, smeđa</p>	1	<b>EE858</b>



EE806



EE855

**Karakteristike:**

Za automatsko upravljanje rasvjetom u vanjskom djelu poslovnih i stambenih objekata, na osnovu pokreta osoba.

**Prednosti:**

Povećanje komfora i sigurnosti u nadzornom području ( hodnici, prolazi i sl.) sa dodatnom uštedom energije zahvaljujući mogućnosti podešavanja jačine svjetlosti i vremenske zadržke.

Svi senzori pokreta su opremljeni sa visoko osjetljivim specijalnim "fresnel" sočivom, koji pruža veću preciznost bez obzira što je riječ o vrlo maloj konstrukciji .  
Norme:  
IEC 60669-1  
IEC 60669-2-1

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



EE804

**N/Ž senzor pokreta 360°**

Senzor pokreta 360° N/Ž (nadgradni)

1

EE804

**Karakteristike:**

- Stepen zaštite IP21
- Radna temperatura -0 do +45°C
- 230 V AC 50 Hz/ 60 Hz
- 8 A AC, 1 otvoreni kontakt
- Bezpotencijalni otvoreni kontakt
- 1000 W Žarulja
- Dimenzije : Presjek 106 mm, ukupna visina 54 mm
- Podešavanje zadržke vremena i jačine svjetlosti vrši se direktno na uređaju preko potenciometra
- Mogućnosti montaže:  
N/Ž- stropna montaža
- Domet: 6 m u presjeku (kod visine montaže 2,5 m)
- Podesiva svjetlost od 5 do 1000 Lux
- Podešavanje zadržke vremena od 5 sek. do 15 min.



EE805

**Rigips (P/Ž) senzor pokreta 360°**

Senzor pokreta 360° P/Ž (ugradni)

1

EE805

**Karakteristike:**

- Stepen zaštite IP21
- Radna temperatura -0 do +45°C
- 230 V AC 50 Hz/ 60 Hz
- 8 A AC1 otvoreni kontakt
- Bezpotencijalni otvoreni kontakt
- 1000 W Žarulja
- Dimenzije: Ukupni presjek 90 mm, unutrašnji presjek (ugradnja) 72 mm, visina izbačenog dijela (sočiva) 23 mm, dubina ugradnje 46,5 mm
- Podešavanje zadržke vremena i jačine svjetlosti vrši se direktno na uređaju preko potenciometra
- Mogućnosti montaže:  
Rigips-stropna montaža
- Domet: 6 m u presjeku (kod visine montaže 2,5 m)
- Podesiva svjetlost od 5 do 1000 Lux
- Podešavanje zadržke vremena od 5 sek. do 15 min.

# Signalizatori prisustva- uključenje i regulacija osvjetljenja

Signalizatori pokreta Hager mogu uključivati i kontinuirano regulisati rasvjetu u zavisnosti od jačine dnevnog svjetla i pokreta u prostoru. Tako oni unose red u ekonomiju energije. Osim rasvjetom ovi "inteligentni" uređaji mogu upravljati rolo vratima, ventilatorima ili grijačima.



## Prednosti za Vas:

- Ekonomičnost energije zahvaljujući regulaciji u zavisnosti od jačine vanjskog svjetla i pokreta
- Oprema za automatsko pokretanje upravljanje rasvjetom, grijanjem, ventilacijom i rolo vratima
- Brza i jednostavna montaža za nadžbuk i podžbuk instalaciju- posebno je kućište za nadžbuk upotrebu
- Jednostavno podešavanje u odgovarajućim različitim prostorijama, zahvaljujući povratnoj dvodjelnoj nadzornoj opremi pokreta

## Tehničke karakteristike :

- Montaža: Podžbuk ili nadžbuk
- Stepen zaštite: IP41
- Nazivni napon: 230 V izmjeničnih/50 Hz
- Relejni ulaz: 10A /16A, 250V
- Dijapazon osvijetljenosti: Od 5 do 1200 lx
- Automatski režim: 400 lx
- Vrste podešavanja: Jačina svjetla  
prisustvo  
vrijeme

# Savjeti za profesionalce

1



Tačno orijentisanje pomoću, pod uglom 90°, povratnih konzola sa dvostrukim nadzornicima.

2



Brz rad zahvaljujući mjerenju osvijetljenosti sa dva senzora.

3



Veća zona pod kontrolom zahvaljujući postojanju dva nadzornika.

4



Prosto regulisanje potencijometara uz pomoć izvijača.

5



Sveobuhvatna kontrola pravougaone sobe uz pomoć dvonadzorne tehnologije.

6



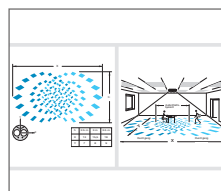
Takođe moguća ugradnja na nadžbuk instalaciju uz pomoć dopunski postavljene kutije za nadgradnju.

7



Prosta ugradnja uređaja u standardnu kutiju za podžbuk ugradnju.

8



Jednostavna montaža bez instrumenata i lahko orijentisanje rukom.





**Karakteristike:**

- Montiranje na strop-deku
- Upravljanje rasvjetom u zavisnosti od intenziteta svjetla i pokreta-prisustva.
- Norma: EN 60669-2-1

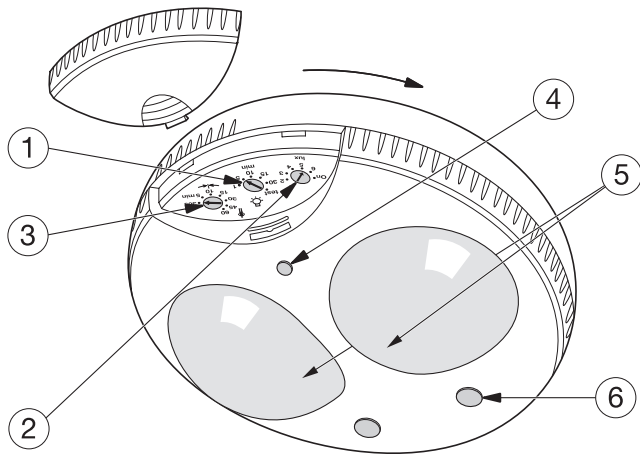
**Prednosti:**

- Povećan komfor
- Ušteda energije po osnovu rada samo u vrijeme prisustva u prostoriji.
- Velika pravougaona površina detekcije (13 x 7 m pri h = 2,5 m) idealno za

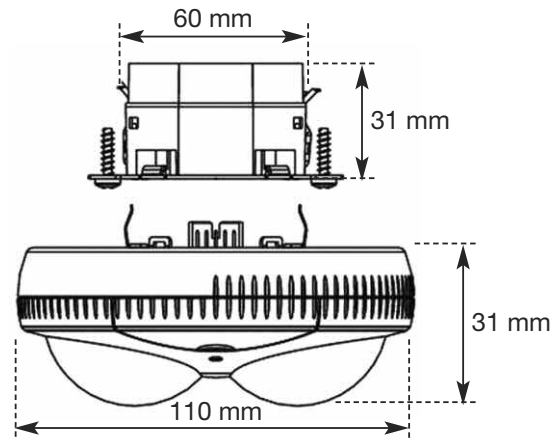
- urede, hodnike, škole itd.
- Prijlagodavanje prostora detekcije zahvaljujući zakretnim detektorima.
- Master-/Slave funkcija

Naziv	Karakteristike	Pako- vanje	Šifra
 <p>EE810</p>	<p><b>Senzor prisustva, 1- kanalni PŽ</b></p> <p>Karakteristike:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nazivni napon: 230 V AC, 50 Hz, N-provodnik obavezan !!!</li> <li>- Snaga releja: 16 A AC1</li> <li>- Ugao detekcije: 2 x 360° međusobno preklapajući</li> <li>- Područje detekcije: u zavisnosti od visine ugradnje; 13 m x 7 m pri visini 2,5 m</li> <li>- Zatezanje isklopa: 1 min. do 30 min.</li> <li>- Osjetljivost: 5 do 1200 Lux</li> <li>- Preporučena visina ugradnje: 2,5 m do 3,5 m</li> </ul> <p>Funkcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pali/gasi , prema prisutnosti i svjetlosti</li> <li>- Kao „Slave“ za priključak na master (EE811 ili EE812),</li> <li>- Triac-izlaz (0,8 A) za upravljanje stubišnim automatom EMN001/EMS005</li> </ul>	1	<b>EE810</b>
 <p>EE811</p>	<p><b>Senzor prisustva, 2 - kanalni P/Ž</b></p> <p>Karakteristike:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nazivni napon: 230 V AC, 50 Hz, N-provodnik obavezan !!!</li> <li>- Izlaz 1 "osvjetljenje" relej: 16 A AC1</li> <li>- Izlaz 2 "prisustvo" -relej: 2 A AC1, bezpotencijalan</li> <li>- Ugao detekcije: 2 x 360° međusobno preklapajući</li> <li>- Područje detekcije: u zavisnosti od visine ugradnje; 13 m x 7 m pri visini 2,5 m</li> <li>- Osjetljivost: 5 do 1200 Lux</li> <li>- Preporučena visina ugradnje: 2,5 m do 3,5 m</li> </ul> <p>Funkcija:</p> <p>Izlaz 1 "osvjetljenje":</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pali/gasi , prema prisutnosti i svjetlosti (5-1200 Lux)</li> <li>- Master za EE810 preko slave ulaza</li> <li>- Slave ulaz , takođe kao ulaz za taster – inverter relejnog izlaza 1 (promjena pali/gasi ili gasi/pali)</li> <li>- Zadržska isklopa: 1 min. do 30 min.</li> </ul> <p>Izlaz 2 "prisustvo"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pali/gasi prema prisustvu za npr.: grijanje , hlađenje , dojavu.</li> <li>- Zadržska isklopa: 0,5 - 60 min.</li> </ul>	1	<b>EE811</b>

Naziv	Karakteristike	Pako- vanje	Šifra
 <p data-bbox="113 763 177 786">EE812</p>	<p data-bbox="459 331 774 398"><b>Senzor prisustva/ regulacija stalnog svjetla sa PŽ/NŽ umetkom</b></p> <p data-bbox="459 405 600 427">Karakteristike:</p> <ul data-bbox="459 434 774 757" style="list-style-type: none"> <li>- Nazivni napon: 230 V AC, 50 Hz, N-provodnik obavezan !!!</li> <li>- Izlaz 1: Relejni izlaz: 10 A AC1</li> <li>- Izlaz 2: 1-10 V, max. 50 mA za EVG lampe 1/10 V ili dimere (npr. do 30 x EV100/EV102)</li> <li>- Ugao detekcije: 2 x 360° međusobno preklapajući</li> <li>- Područje detekcije: u zavisnosti od visine ugradnje; 13 m x 7 m pri visini 2,5 m</li> <li>- Osjetljivost: 5 do 1200 Lux</li> <li>- Preporučena visina ugradnje: 2,5 m do 3,5 m</li> </ul> <p data-bbox="459 763 549 786">Funkcije:</p> <p data-bbox="459 792 651 815">3 načina rada preko Lux-potenciometra:</p> <ul data-bbox="459 831 774 1597" style="list-style-type: none"> <li>- Režim 1 "on": prisustvo – pali/gasi ( bez regulacije svjetla )</li> <li>- Režim 2 : prisustvo i regulacija stalnog svjetla pomoću zadavanja lx na uređaju (1 do 5: 50 do 700 Lux)</li> <li>- Režim "auto": prisustvo i regulacija stalnog svjetla pomoću podešavanja lx vrijednosti preko posebnog tastera (Slave-ulaz)</li> <li>Izlaz: relej (EVG) i 1/10 V (dimabilno)</li> <li>- Regulacija stalnog svjetla sa el. prigušnicom ili dimerima (EV100, EV102) preko 1/10 V prema prisustvu i svjetlosti (5-1200 Lux)</li> <li>- Master za EE810 preko Slave ulaza</li> <li>Tasterski ulaz (= Slave ulaz):</li> <li>- Za inverziju relejnog izlaza 1 (promjena sa pali/gasi ili gasi/pali)</li> <li>- Za manuelnu regulaciju osvjetljenja</li> <li>- Za postavljanje/promjenu parametra osvjetljenja (dugi stisak tastera)</li> <li>- Zadržka isklopa: 1 min. do 30 min.</li> </ul>	1	EE812
 <p data-bbox="113 2029 177 2051">EE813</p>	<p data-bbox="459 1711 774 1756"><b>N/Ž-kućište za senzor prisustva</b></p> <p data-bbox="459 1762 774 1807">Za nadgradno ( nadžbukno ) montiranje EE810/811/812</p> <p data-bbox="459 1830 600 1852">Karakteristike:</p> <ul data-bbox="459 1859 774 1899" style="list-style-type: none"> <li>- Mjere: 70 x 42 mm</li> <li>- Boja: bijela</li> </ul>	1	EE813



- ① Potencijometar podešavanja zadržke gašenja
- ② Podešavanje jačine svjetla
- ③ Potencijometar za podešavanje izlaza
- ④ Kontrolna lampica
- ⑤ Detektori pokreta
- ⑥ Senzori jačine svjetla



### Vrijednosti osvjetljenja

Pozicija potencijometra (metar)	Vrijednost u Lux	Vrsta prostorije
1	5	-
2	100	Hodnik
3	200	Hodnik, WC
4	300	PC radna soba
5	500	Kancelarija
6	800	Učionica Laboratorij
On	Mjerenje svjetlosti isključeno	

Pozicije potencijometra služe samo kao orijentir, u potpunosti zavise od mjesta ugradnje.

