

**Pametna
rješenja
kojima možete
vjerovati.
Katalog
2018/2019**

:hager

Ima dosta toga da se odradi. Prihvatimo se toga zajedno.

**Za elektrotehničko
saniranje i inteligentna
rješenja ne postoji bolji
trenutak nego sada.**



Dragi prijatelji i partneri,

svi mi cijenimo iskustvo jer nam ono pomaže da budemo brzi i pouzdani. Rutinom uštedimo mnogo vremena, znoja i troškova. No, postoje i trenuci u kojima moramo napustiti uobičajene puteve. Takav je primjerice slučaj kada se otvore jedinstvene prilike koje čekaju da ih prepoznamo i da ih zgrabimo.

Jedan takav trenutak došao je sada.

Pred nama se nalaze prilike kakve nude obnovljivi izvori energije i inovativnih građevinskih tehnologija, koji će učiniti kuće inteligentnijim i efikasnijim u pogledu energije. Uz pružanje pomoći u svakodnevnicu ubuduće starijim licima i osobama kojima je potrebna njega, omogućiti da žive sigurno i onako kako se sami opredijele.

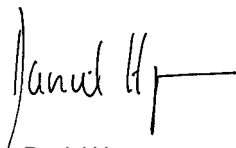
Pri tome moramo, kako su pokazale najnovije studije, mnoge nekretnine uopće osposobiti za solarna postrojenja, spremnike energije i inteligentno upravljanje zgradom, bez čega „pametni domovi“ uopće ne zaslužuju svoje ime. U 70 posto postojećih njemačkih nekretnina elektro-instalacije starije su od 35 godina, a time su apsolutno neprikladne za energetski efikasan rad i stanovanje. Prije nego što se udio obnovljivih izvora energije mogne povećati na 80 posto, što planira ostvariti njemačka savezna vlada do 2050. godine, moraju se provesti sveobuhvatne sanacije i obnove.

Za sve to potrebni su stručnjaci. Da citiramo popularni reklamni slogan: Posla je dosta. Prihvatimo se toga zajedno.

Mi iz Hager Grupe u tome Vam pružamo podršku s najboljim mogućim proizvodima, rješenjima i uslugama. Ali i mi sami kontinuirano se razvijamo dalje. Više od 800 mojih kolega istražuje u potrazi za boljim proizvodima i inovativnim tehnologijama, koji će pojednostaviti Vaš život i učiniti život Vaših kupaca ugodnijim. U to će se ubuduće sve više ubrajati servisne usluge, kojima ćemo Vas i Vaše kupce stručno pratiti.

Mi ne propovijedamo samo o promjenama, mi ih i živimo. Pri tome računamo na kompetentne partnere poput Vas, s kojima možemo postati pokretači promjena. I zbog toga veoma se radujem našoj zajedničkoj budućnosti, koja počinje sada.

Srdačno vas pozdravljam,



Daniel Hager,
predsjednik Upravnog odbora Hager Grupe

Pod jednim krovom

Članovi Hager Grupe

:hager

B.
Berker

ELCOM.

DAITEM


diagral

EFEN 

BOCCHIOTTI

Jedna porodica

Svijet se mijenja, a i mi se mijenjamo zajedno s njim. Kao porodično preduzeće smo se u proteklih šest desetljeća kontinuirano razvijali dalje, postajali veći i narasli u pouzdanog partnera za specijalizirane majstore i veletrgovine elektro-tehničkom robom iz čitavog svijeta. No, istovremeno smo uvijek ostali vjerni sebi i svojim vrijednostima. Tako je to i danas, kada pod krovom Hager Grupe saraduje niz poznatih marki sa ujedinenom snagom.



Novi Hager Forum u elzaškom mjestu Obernai je mjesto na kojem zajedno s kupcima i partnerima razvijamo budućnost, a time je savršen simbol za inovativnu snagu Hager Grupe.

hagergroup

Vaše povjerenje

Kao partneru i kupcu na raspolaganju Vam stoje svi proizvodi i usluge svih članova naše marke. Ovu zajedničku snagu sada našim novim vanjskim izgledom još jasnije pokazujemo prema Vama. Svaka od naših marki ubuduće bit će lako prepoznatljiva kao „Member of Hager Group“. S novim vanjskim izgledom mijenjaju se osim toga i neke boje i oblici. No, ono suštinsko ostaje nepromijenjeno: da ćemo se uspješno dalje razvijati zajedno sa Vama.

Naša snaga

Pred nama su ogromne šanse. Predstojeća modernizacija postojećih objekata, inteligentne tehnike izgradnje, digitalne usluge, nove energije i tehnologije – sve to će Vama i nama otvoriti fascinantne nove potencijale. Istovremeno zahtjevi koji postoje u odnosu na poslovanje postaju sve kompleksniji. Zbog toga je tako dragocjeno da Vam stručnjaci Hager Grupe sa svim njihovim kompetencijama stoje na raspolaganju. Zajedno smo jaki. Zajedno ćemo odgovoriti na kompleksne izazove našeg vremena s jednostavnim, uvjerljivim rješenjima – onako kako to činimo već šest decenija.

E3

Zagrijavanje klime, smanjenje prirodnih resursa, energetska preobrazba, društveni sklad... Postoje brojni izazovi s kojima se moraju suočiti i preduzeća i društvo. Kako bi potaknula održiv razvoj, Hager Grupa podržava različite inicijative koje su sažete pod pristupom E3.

Okolo

E za Environment (okoliš)

Kontinuirano radimo na smanjivanju stakleničkog efekta. Optimiranje transporta naših proizvoda i smanjivanje potrošnje energije prilikom proizvodnje spada u naše prioritete, da bi dalje smanjivali našu emisiju CO₂.



Ethics

E za Ethics (etika)

Kompetentni, motivirani i zdravi saradnici predstavljaju ključnu pretpostavku da bismo svojim klijentima mogli ponuditi najbolje moguće servisne usluge i proizvode. Stoga, svim našim saradnicima nudimo sigurno i zdravo radno okruženje, pratimo ih tokom njihovog profesionalnog razvoja i otvaramo im mogućnosti za dalji razvoj. Osim toga, podržavamo raznolikost naših uposlenika i brinemo se za pridržavanje etičkih principa.

liš

Energy

E za Energy (energija)

Hager Grupa svojim kupcima nudi inteligentna i ekološki prikladna rješenja, uz čiju pomoć mogu umanjiti energetske potrebe svojih nekretnina. Istovremeno analiziramo i optimiziramo i ekološki učinak naših proizvoda u njihovoj razvojnoj i proizvodnoj fazi tako što proizvode opremamo s detaljnim ekološkim profilom. Sebi i svojim kupcima dajemo transparentne informacije o ekološkom djelovanju nekog proizvoda.

Tehnika kao prijatelj



Hager Design od tehničkih proizvoda čini svakodnevne prijatelje.

Prije nego što započnemo dizajniranje nekog novog proizvoda, mislimo o ljudima kojima treba služiti. Kao asistent ili zabavljač, posmatrač ili zaštitnik, štediša vremena i energije, a u idealnom slučaju: kao pouzdani „prijatelj“. Zato moramo znati šta potiče ljude. Samo tada ih možemo potaknuti svojim proizvodima.

Od čovjeka do tehnike

Odgovor na dizajn slijedi temeljan etički stav. Kod Hagera to je poštovanje za ljude i briga o njihovom blagostanju. No, mi ne želimo samo da našim kupcima bude dobro, želimo ih oduševljavati dugi niz godina. Zbog toga ih od samog početka uključujemo u osmišljavanje – od instalatera, dizajnera, pa sve do krajnjeg potrošača.

Od maske do marke

Hagerovi proizvodi poznati su širom svijeta po njihovoj kvaliteti. Ovaj kvalitet činimo vidljivim i opipljivim putem dizajna. Ne kao maska, već kao marka – jasno, precizno, nezamjenjivo. Tako kupci na prvi pogled prepoznaju da li neki proizvod pripada „porodici“. To donekle predstavlja Hagerov potpis, koji otjelovljuje naš DNK prema vani. Pripisali smo mu dvije centralne osobine.

Ljubazno opušten/ljubazno uravnotežen: iskreno, autentično oblikovanje, koje se na prirodan način uklapa u svakodnevni život. Bez glasnih uređaja i jeftinih efekata.

Ingeniozno jednostavno/genijalno skromno:

Naši proizvodi su važni, ali nikada prekomjerno. Suvišno izostavljamo, a preostane: ono ključno. Savršeno oblikovani, ali prije svega funkcionalni: jednostavni za instalaciju, jednostavni za rukovanje. Jednostavno Hager!



Erwin van Handenhoven,
direktor za dizajn Hager Grupe

Iz sadašnjosti u budućnost

Hagerovi sistemi ne tapkaju u mraku, već sve više izlaze na svjetlo dana. To također ima posljedice i na naš budući dizajn. Nazivamo to „New Start“. Novi start dolazi po naše kupce i kupi ih s mjesta, na kojem se nalaze, te ih odvodi u budućnost: putem inovativnih ideja, novih oblika i izražajnih materijala. Novi Hager-Katalog prepun je „New Startera“ – pored mnogih dobrih starih „prijatelja“. Pođite na istraživačko putovanje!

Ovaj katalog sadrži našu ponudu rješenja za programe prekidača, elektromehaničke i elektrotehničke instalacijske primjene kao i za upravljanje objektima. S jedne strane, u njemu možete pronaći programe prekidača i KNX-senzorike marke Berker.

S druge strane, ovaj katalog sadrži rješenja marke Hager iz oblasti KNX-sistemskih uređaja, te domovea, KNX-aktorika, KNX podžbukni i nadžbukni uređaji, modularni uređaji za tehniku osvjjetljavanja, detektore dima, kao i detektore kretanja i prisustva.

Time Vam nudimo i obuhvatni pregled ukupnog programa naših programa prekidača i upravljanja objektima.

Sve informacije o Hager prodajnom društvu, mjestima poslovanja i kontakt-osobama možete pronaći na www.hager.ba

KNX Funk | quicklink

Stranica

01 Odašiljači KNX - binarni ulaz, baterijsko napajanje	121
02 Odašiljači KNX - binarni ulaz napajanje 230 V	123
03 Odašiljači KNX - radijski ručni odašiljač	124
04 Odašiljači KNX-radijski odašiljač intenziteta svjetlosti i kontakta	126
05 Odašiljači KNX - radijski senzori pokreta	127
06 Odašiljači KNX - radijski senzor dima	128
07 Prijemnici KNX , 230 V , podžbukni	130
08 Prijemnici KNX , nadžbukni	131
09 Prijemnici KNX, međuutikači	132
10 Prijemnici KNX, aktori, dimeri i aktori za roletne	135

KNX easy

Stranica

11 Konfiguracijski tool KNX EASY	30
12 KNX easy - Binarni PŽ senzori - ulazi	31
13 KNX easy - binarni DIN senzori - ulazi	32
14 KNX easy - luksomati, tajmeri, sonde	35
15 KNX easy - dodirni senzori Systo	42
16 KNX easy - dodirni senzori berker	46
17 KNX easy - aktori , dimeri i aktori za roletne / žaluzine	78
18 KNX easy - termostati i ventili	94
19 KNX easy - meteorološka stanica	103
20 KNX easy - vizualizacija i daljinski pristup	112

KNX ETS

Stranica

21 Uređaji za napajanje KNX ETS opreme - transformatori	26
22 sistemski KNX ETS uređaji za pristup i komunikaciju	28
23 KNX ETS binarni PŽ i DIN senzori	31
24 KNX ETS aktori za upravljanje grijanjem/hlađenjem	33
25 KNX ETS - luksomati, tajmeri, sonde	35
26 KNX ETS - dodirni senzori Systo	40
27 KNX berker - dodirni senzori berker	46
28 KNX ETS - aktori , dimeri i aktori za roletne / žaluzine	78
29 KNX ETS termostati , ventili, meteorološka stanica	95
30 KNX ETS - vizualizacija i daljinski pristup	112

Pregled naše KNX-ponude

Neki ponuđači Smart-Home-rješenja klade se na proprietarne, tj. u sebe zatvorene sisteme. No, Hager se konzekventno odlučuje za etablirani KNX-standard. Svi naši sistemi za inteligentno upravljanje objektima govore isti „jezik“ i slijepo se razumijete. Tako ih je moguće po želji kombinirati i proširivati – a garantirate svojim kupcima makimalnu sigurnost u pogledu nadogradnje opreme u budućnosti. Ovu kompatibilnost možete pronaći samo kod Hagera.

Više učesnika

Zatvoreni sistemi dopuštaju samo mali broj učesnika, najčešće ne više od 60. Premalo za velike kuće i visoke zahtjeve! Pošto se easy zasniva na KNX-standardu, učetverostručuje se potencijalni broj učesnika: Po liniji može se priključiti 64 učesnika na BUS-instalaciju. Kako bi se neka linija proširila mogu se ugraditi tri linijska pojačivača. Tako nastaju tri dodatna linijska segmenta sa opet do 64 učesnika. Što čini: $4 \times 64 = 256$ odn. 255, jer se broji i „nula“.

quicklink-radiokomponente

A to nije sve: Jednak broj učesnika moguće je realizirati dodatno sa quicklink-radiokomponentama Hagera i Berkera, jer i quicklink govori KNX-jezik. Svi quicklink-uređaji mogu se uvezati putem medijskog integratora na BUS-instalaciju i konfigurirati uz pomoć easy-sofvera. Idealno za obnavljanje opreme i nadogradnju pri rekonstrukciji u postojećim objektima i rješenjima za individualne prostorije. Pri tome otpadaju radovi na gradilištu poput postavljanja novih KNX twisted pair-vodova.

ETS-High-End-rješenja

Dodatna prednost: Svaka easy-konfiguracija može se u cjelosti importirati u ETS-softver i na taj način i preobraziti u kompleksnije KNX-uređaje. Easy-aktori s oko 40% ETS-funkcionalnosti pokrivaju oko 80% svih ETS-primjena, ali koštaju oko 30% manje. Zbog toga su easy-aktori zanimljivi i za projekte namjenske gradnje kod kojih treba obratiti pažnju na troškove.



Hager nudi kompatibilno KNX-sistemska rješenje za najrazličitije primjene:

- **quicklink**-radio rješenje za pojedine prostorije i naknadno opremanje
- **easy** kompletna rješenja za stambene zgrade
- **ETS**-High-End rješenja za stambene zgrade i namjensku gradnju.

KNX easy

easy znači jednostavno – upravo to predstavlja srž ovog softvera. Easy omogućava jednostavnu, brzu i intuitivnu konfiguraciju KNX-uređaja. Sve što je potrebno je easy-konfiguracijski server, tablet i easy-aplikacija. Svaku easy-konfiguraciju moguće je proširiti quicklink-radio rješenjima.

Osim toga: Svaka easy-konfiguracija može se u potpunosti importirati u ETS-softver – na taj način moguć je prelaz na veći i još učinkovitiji KNX ETS sistem bez problema.



Poglavlje

Strana

Sistemi za upravljanje	20
Senzori	37
Aktori	74
Sistemske uređaji	110

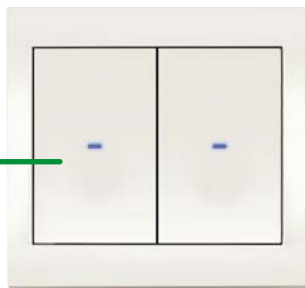
jednostavna instalacija

Umetnuti. Priključiti. Razdijeliti.

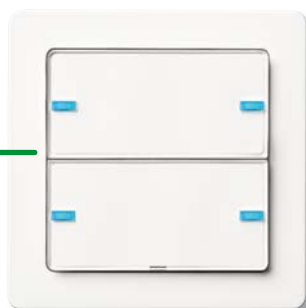
Tehnička centrala ne predstavlja samo srce svake kuće, već i mozak svake pametne kuće. Ovdje se nalaze sklopni aktori, koji pretvaraju upravljačke naredbe u radnje. Naredbe izdaju senzori na zidu. Ono što su u ljudskome tijelu neuronski putevi, u pametnoj kući je BUS-instalacija koja se provodi pored uobičajenih električnih vodova. Ovdje se u pravilu radi o uvijenom dvožičanom vodu (KNX TwistedPair ili KNX TP), koji opskrbljuje sve učesnike na BUS-instalaciji s podacima i potrebnim pogonskim naponom (30 V DC).



KNX Twisted Pair, 30 V DC



berker modul za dodirni senzor,
2-struki, 80142170



berker dodirni senzor, 2-struki,
80142329

Uz pomoć BUS instalacije u svaku prostoriju

Easy-sklopni aktori spajaju se preko BUS-instalacije s dodirnim senzorima u pojedinim prostorijama. Pri tome možete birati između jednostavnih KNX-tipki, visokokvalitetnih KNX-dodirnih senzora s LED-osvjetljenjem ili touch-panela s primamljivom domovea-vizualizacijom (od strane 30).



Sklopni aktori/aktori za žaluzine KNX easy, 20/10-struki, 16 A oprećenje C, TXM620D

Jedan sastavni element – mnoge funkcije

Nove easy sklopne aktore možete prepoznati po svjetlosivim tipkama uz pomoć kojih možete ručno upravljati pojedinim kanalima. LED-lampica prikazuje status. Dugme za programiranje, također s LED-lampicom, easy koristi za provjeru napona sabirnice. Široko polje za označavanje s transparentnim poklopcem služi za označavanje koje isključuje zamjenu.

Više kanala – manje modula

Zahvaljujući velikom broju izlaznih kanala, manji Smart Home-projekti mogu se realizirati s malim brojem easy-aktora: Dva 20-kanalna pali/gasi aktora i jedan 12-kanalni aktor za žaluzine su najčešće dovoljni da se jedan bungalov opremi inteligentnom aktorikom. Nakon instalacije slijedi programiranje. Prije toga je moguće testirati izlazne kanale aktora i provjeriti njihovu funkcionalnost ručno direktno na uređaju.

jednostavna instalacija

Pregled aktorike



Sklopni aktori/aktori za žaluzine KNX easy, 20/10-struki, 16 A opterećenje C, TXM620D

9 sklopnih aktora/aktora za žaluzine

Easy Vam na raspolaganje stavlja 9 sklopnih aktora/aktora za žaluzine s 4 do 20 izlaza. A što je najbolje: koristite samo 4 do maks. 10 prostornih jedinica na montažnoj šini. easy sklopne aktore možete dobiti kao 4-struke aktore s C opterećenjem od 16 A, kao 6-, 8- i 10-struke aktore s C opterećenjem od 10 A i 16 A, te 16- i 20-struke aktore s C opterećenjem od 16 A.

4 aktora za roletne/ žaluzine

Za upravljanje roletnama/žaluzinama, na raspolaganju stoje četiri aktora s 4, 8 i 12 kanala. Dovoljan je već primjerice 12-struki aktor, da bi se upravljalo svim žaluzinama u nekom manjem bungalovu. U zavisnosti od nazivnog napona motora roletni i žaluzina, dostupni su aktori s 4, 8 i 12 kanala za 230 V i aktor s 4 kanala za 24 V DC.



Aktori za roletne/žaluzine KNX easy, 12-fach, 230 V, TXM632C



Univerzalni dimer KNX easy,
4x 300 W, TXA664A

4 univerzalna aktora za prigušivanje rasvjete

Novi easy univerzalni aktori za prigušivanje rasvjete pogodni su za sve LED-lampe ili štedne lampe koje se mogu prigušiti, te žarulje, HV- i NV-halogenске svjetiljke s konvencionalnim ili elektronskim transformatorima. Po kanalu moguće je konfigurirati do 64 svjetlosnih scena s vlastitim zaletnim vremenom. Svi aktori za prigušivanje posjeduju autoDetect i easyDetect: autoDetect automatski prepoznaje vrstu priključenog opterećenja i u skladu s tim prilagođava modus prigušivanja. Također, easyDetect omogućava i naknadno prilagođavanje prigušenosti pritiskanjem tipke na akтору za prigušivanje ili eksternom senzoru. Easy univerzalne aktore za prigušivanje možete dobiti kao 1-, 3- ili 4-struke aktore.

3 ugradna (PŽ) sklopna aktora/ aktora za žaluzine

Easy-aktori ne moraju se postaviti centralno – već direktno na mjestu događaja: npr. ispod prozora ili pored vrata. Za to Vam na raspolaganju stoje tri podžbukna umetka koji se prema odabiru mogu povezati sa tipkama za svjetlo ili žaluzine, prozorskim ili dojavnim kontaktima. Novi PŽ aktori su u ponudi kao jednostruki, dvostruki, kao i s dva binarna ulazna kanala.



Sklopni aktori/aktori za žaluzine KNX easy,
2/1-struki + 2 ulaza, UP, TXB692F

Pregled senzorike

Stepen inteligencije pametne kuće ogleda se u tome, koliko osjetljivo reagira na unutrašnje i vanjske utjecaje. Senzori prepoznaju dešavanja u objektu, pretvaraju ih u telegrame i šalju ih aktorima u tehničkoj centrali – koji sa svoje strane pokrenu željene radnje. Senzori u biti predstavljaju „čula“ inteligentnog doma. U idealnom slučaju ćete uz pomoć svog dizajna privući i čula svojih kupaca – poput ovog malog izbora iz opširnog easy-senzorija.

berker-KNX regulator sobne temperature kao termostat ili kao sobni kontroler

Intuitivno rukovanje sa atraktivnim dizajnom: prelaskom prstom preko senzorske trake i njenim doticanjem mogu se pokrenuti mnoge funkcije u objektu – u slučaju sobnog kontrolera pored regulatora temperature npr. upravljanje osvjetljenjem, žaluzinama ili scenama.

Istovremeno ste u prednosti nad svojim konkurentima, jer ovaj koncept rukovanja za sada nudi samo Hager.

- Privlačan 1,93“-TFT-displej u boji sa do 11 stranica izbornika (samo kod sobnog upravljača)
- Integrirani osjetnik temperature uz dodatnu mogućnost priključivanja eksternog osjetnika temperature
- 9 jezika koje je moguće odabrati pomoću regulatora ili preko komunikacijskog objekta



Kombinirajte "high end" senzore na centralnim mjestima u kući s povoljnijim KNX-tipkama BA u ostalim sobama. Na taj način svojim kupcima sklapate paket s optimalnim odnosom cijene i dobijene usluge.

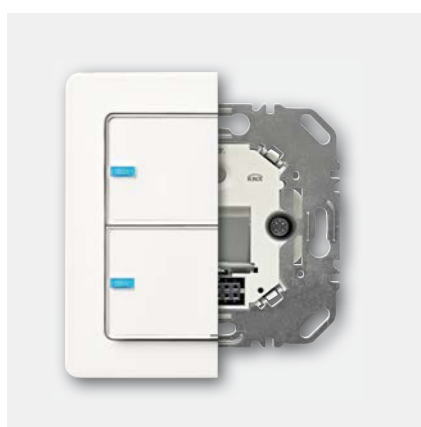
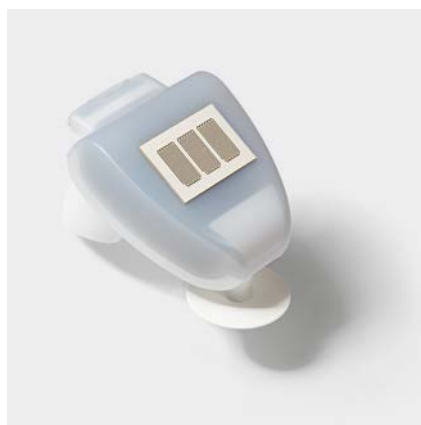
berker-KNX-taster

Izgleda poput običnog prekidača, no posjeduje više mogućnosti upravljanja. Dobrim odabirom svakako i smanjenje troškova: moguć odabir između 1-strukog tastera za dvije upravljačke naredbe ili 2-strukog tastera za četiri upravljačke naredbe. S integriranim osjetnikom temperature i LED-lampicom s različitim bojama kao statusna lampica ili lampica za orijentaciju.



KNX-meteorološka stanica sa GPS-om

Meteorološka stanica TXE530 sa GPS-antenom služi za mjerenje padavina, temperature, brzine vjeta i položaja Sunca na nebu. U zavisnosti od toga mogu se konfigurirati udobne funkcije zasjenjivanja i zaštite od toplote, npr. praćenje položaja i lamela.



KNX-detektor pokreta

Easy Vam na raspolaganje stavlja brojne detektore pokreta. Pored unutrašnjih detektora pokreta povezanih žicom na sabirnicu tu su i vanjski radio detektori pokreta, koji se preko medijskih spojnika mogu povezati s easy-instalacijom, npr.:

- TRE530 (slika): AP-radio detektor pokreta solarni, IP55, opskrba naponom preko solarnih ćelija
- TRE600: vanjski radiodetektor pokreta, IP55, s energetski učinkovitim LED-reflektorom
- Oba vanjska detektora pokreta opremljena su s radio vezama koje su kompatibilne s easy-sistemom

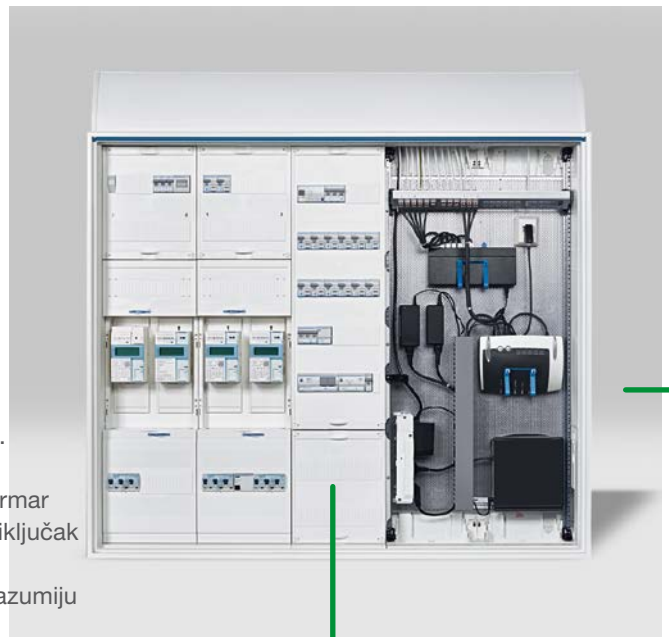
berker-KNX-dodirni senzori

Čula u susretu s čulnošću: s 1- do 4-strukim berker-KNX-dodirnim sensorima Vaši kupci mogu odabrati kompletne scene i logike. Za integrirane LED-lampice mogu se odabrati različite RGB-miješane boje. Pored integriranog osjetnika temperature u slučaju potrebe na donji dio može se priključiti drugi osjetnik, npr. za podno grijanje. Integrirana zujalica daje čujan zvučni signal, ukoliko se ona aktivira easy-konfiguracijom za lokalizaciju proizvoda. Dostupno u Berkerovim dizajnerskim linijama S, B, Q, K i R.

Novo: TXA100

S novim setom za programiranje TXA100* niste samo putem žice odlično umreženi, nego i kada ste „wireless“: Putem KNX BUS- instalacije stvarate kontakt s aktorikom. Putem Ethernet porta se povezujete sa lokalnom IP-mrežom, a zatim putem WLAN-mreže sa svojim tabletom, pametnim telefonom ili laptopom. Konfiguracija može već početi.

Set za programiranje TXA100 povezan je putem BUS-klime s tehničkom centralom. Pored toga, moguće je trajno ugraditi konfiguracijski server TJA665 u razdjelni ormar Vašeg kupca, ukoliko postoji integrirani priključak na mrežu. To štedi vrijeme kod budućih sistemskih promjena. Kupci koji se bolje razumiju u tehniku čak mogu sami izvršiti različite prilagodbe, npr. uvezati radio predajnik s funkcijama koje su sami definirali.



*TXA100 mijenja dosadašnji alat za programiranje TX100B.

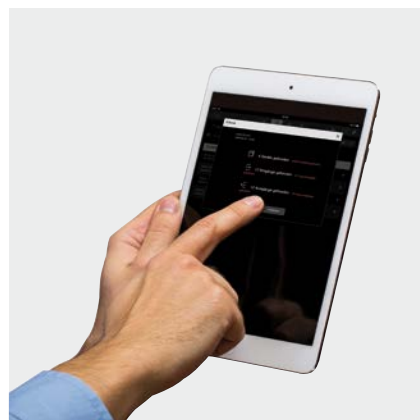
Sve u jednom – set za programiranje TXA100

U koferu za konfiguraciju ćete pronaći sve što Vam je potrebno za pokretanje Vaše easy-instalacije, kao i za promjene i proširivanje sistema:

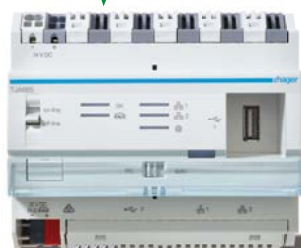
- KNX-priključak
- Ethernet port za lokalnu IP mrežu
- adapter za WLAN
- konfiguracijski server TJA665
- naponski električni izvor TXA114
- spremnik za odlaganje kablova, adaptera i sl.

Povežite se na tablet uz pomoć WLAN

S adapterom za WLAN se možete povezati s Vašim tabletom ili pametnim telefonom. Konfiguracijski softver vodi Vas kroz cijeli proces programiranja – bez strogo propisanih koraka programiranja.



Set za programiranje TXA100



Konfiguracijski server TJA665

Fleksibilno primjenjiv – konfiguracijski server

- moguće ga je koristiti u koferu za konfiguraciju ili u razdjelnom ormaru
- za konfiguraciju Hagerovih i Berkerovih easy-proizvoda
- priključak za sabirnice i Ethernet portovi za lokalnu IP-mrežu
- kompatibilan s operativnim sistemima iOS 8, Android 4.4
- kompatibilan s pretraživačima IE11, Chrome, Firefox i Safari
- statusne LED lampice za opskrbu naponom, komunikaciju među KNX uređajima, priključak na mrežu, itd.

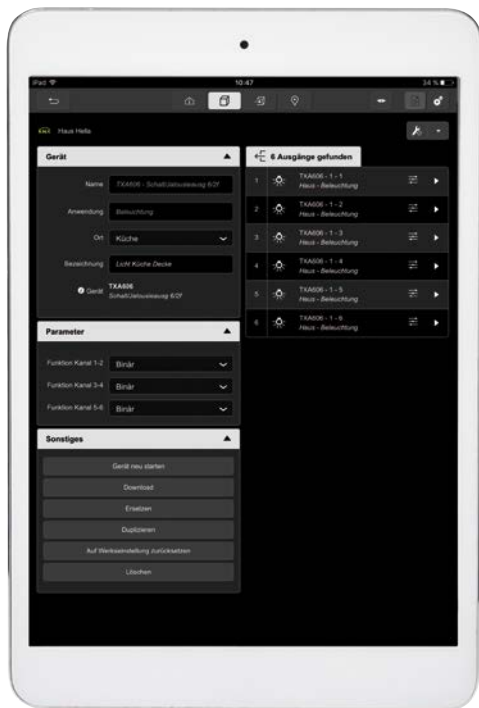
U četiri koraka ka cilju

Uz easy intuitivno konfigurirate KNX-proizvode putem Vašeg iOS, Android ili Windows tableta.* Veliki displej Vam omogućuje dobru preglednost projekta. Sve systemske komponente učitavate pomoću tražilice i imenujete ih jasnim oznakama. Pri tome ne postoje strogo propisani koraci programiranja. Fleksibilnost imate i pri izboru lokacije: cjelokupnu konfiguraciju možete provesti na licu mjesta ili pak učitati KNX-uređaje na licu mjesta, a povezati ih iz udobnosti Vašeg ureda i potom ih instalirati na uređaje Vašeg kupca. Skroz easy!



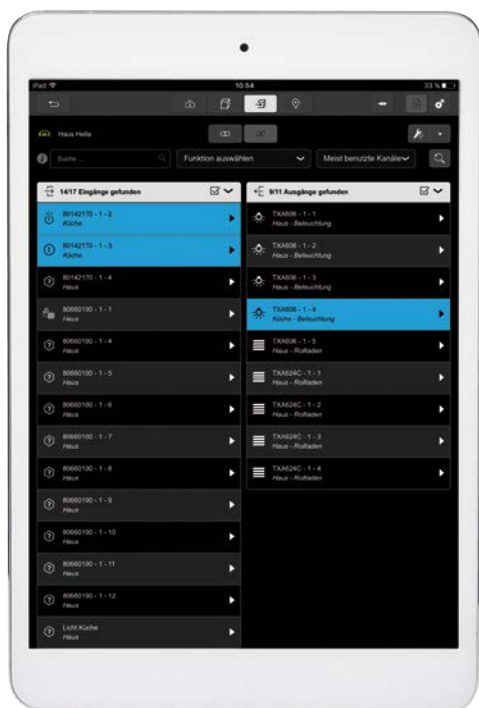
01 Učitati

Kada kreirate novi projekat, aktivirajte funkciju „Pokreni pretragu“: Svi easy-proizvodi uneseni u sistem, kao i svi njihovi ulazi i izlazi, biće očitani i poredani prema brojnosti. Softver razlikuje kablovske (žičane) i bežične proizvode. Već sada možete provjeriti da li su svi easy-proizvodi obuhvaćeni.



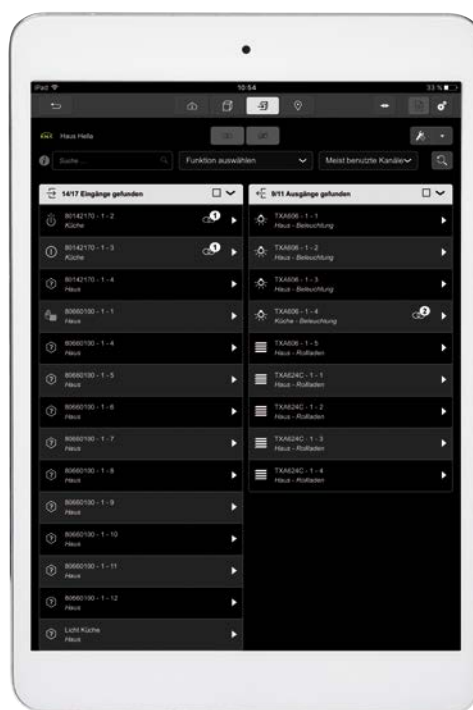
02 Označiti

Bez skraćena, bez kodova – s easy-proizvodi- ma sve je jasno: Ponajprije jasno imenujte zgradu, imenujući pojedine prostorije grupirajući ih prema spratovima kojima pripadaju. Nakon toga, označavate sve easy-proizvode sa svim ulazima i izlazima. Zatim definirate pojedine funkcije i njihove parametre te pridružujete ulaze i izlaze unesenim prostorijama. Pažnja: na taj način već sada određujete oznake za eventualnu domovea-vizualizaciju.



03 Povezati

Putem touch-funkcije međusobno povezujete željene ulaze i izlaze. Istovremeno je moguće povezati više ulaza i izlaza. Pomoću filtera mogu se jednostavno i brzo podešavati veze, primjerice za grupno upravljanje i centralno upravljanje. Povezivanje se odvija automatski u pozadini. Gotove veze prikazu se uz pomoć simbola.



04 Rukovati

Ulazi i izlazi se mogu koristiti odmah nakon povezi- vanja. Na taj način u stvarnom vremenu možete pro- vjeriti da li Vaša konfiguracija funkcionira. Pogrešne veze možete popraviti jednim dodirom, neposredno izvršiti željene promjene na licu mjesta ili putem daljinskog upravljanja – jednostavno i brzo. Nakon završene konfiguracije možete odštampati cjeloku- pnu projektnu dokumentaciju – kao referencu za Vas ili Vaše kupce.

- Serija proizvoda KNX koristi protokol KNX koji koriste mnogi proizvođači i koji zadovoljava međunarodnu normu ISO / IEC 14543-3.

- **Moduli za napajanje:** Obezbjeduju Napon napajanja za žičane proizvode. Predvidjeti napajanje po 1 segmentu linije.

► Tehničke karakteristike, vidjeti stranicu 155

Opskrbe naponom



KNX opskrba naponom 640 mA REG

Radni napon	230 V~
Frekvencija	50/60 Hz
Izlazni napon	28 ... 32 V=
Izlazna struja	max. 640 mA
BUS-linije	maks. 1
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Presjek provodnika (fleksibilan provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²
Presjek provodnika (čvrst provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²
Širina slijednog ugradbenog uređaja (REG) DIN	4 mod. mjesta (DIN)

- sa zelenom LED-lampicom za signalizaciju opskrbe naponom
- sa crvenom LED-lampicom za signalizaciju zaštite od kratkih spojeva i preopterećenja
- sa 1 izlazom od 640 mA uklj. prigušnicu
- s elektronskom zaštitom od kratkog spoja i preopterećenja
- mora se priključiti zaštitni provodnik
- sa QuickConnect klemama

Izvedba	Šifra	Pak.
Svijetlo-siva	TXA112	1



KNX opskrba naponom 2 x 320 mA REG

Radni napon	230 V~
Frekvencija	50/60 Hz
Izlazni napon	28 ... 32 V=
Izlazna struja	max. 640 mA
BUS-linije	maks. 2
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Presjek provodnika (fleksibilan provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²
Presjek provodnika (čvrst provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²
Širina slijednog ugradbenog uređaja (REG) DIN	4 mod. mjesta (DIN)

- sa zelenom LED-lampicom za signalizaciju opskrbe naponom za svaki izlaz
- sa crvenom LED-lampicom za signalizaciju zaštite od kratkih spojeva i preopterećenja za svaki izlaz
- s 2 izlaza uklj. prigušnicu za svaki izlaz
- s elektronskom zaštitom od kratkog spoja i preopterećenja
- mora se priključiti zaštitni provodnik
- sa QuickConnect klemama

Izvedba	Šifra	Pak.
Svijetl-osiva	TXA116	1



KNX opskrba naponom 320 mA REG

Radni napon	230 V~
Frekvencija	50/60 Hz
Izlazni napon	28 ... 32 V=
Izlazna struja	max. 320 mA
BUS-linije	maks. 1
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Presjek provodnika (fleksibilan provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²
Presjek provodnika (čvrst provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²
Širina slijednog ugradbenog uređaja (REG) DIN	4 mod. mjesta (DIN)

- sa zelenom LED-lampicom za signalizaciju opskrbe naponom
- sa crvenom LED-lampicom za signalizaciju zaštite od kratkih spojeva ili preopterećenja
- jedan izlaz od 30 V DC, 320 mA uklj. prigušnicu
- s elektronskom zaštitom od kratkog spoja i preopterećenja
- mora se priključiti zaštitni provodnik
- sa QuickConnect klemama

Izvedba	Šifra	Pak.
Svijetlo-siva	TXA111	1



KNX opskrba naponom 320 mA + 24 V DC, 640 mA REG

Radni napon	230 V~
Frekvencija	50/60 Hz
Izlazni napon	28 ... 32 V=
Izlazna struja	max. 320 mA
BUS-linije	maks. 1
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Presjek provodnika (fleksibilan provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²
Presjek provodnika (čvrst provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²
Širina slijednog ugradbenog uređaja (REG) DIN	4 mod. mjesta (DIN)

- sa zelenom LED-lampicom za signalizaciju opskrbe naponom za svaki izlaz
- sa crvenom LED-lampicom za signalizaciju zaštite od kratkih spojeva ili preopterećenja za svaki izlaz
- jedan izlaz od 30 V DC, 320 mA uklj. prigušnicu
- jedan izlaz od 24 V, 640 mA
- s elektronskom zaštitom od kratkog spoja i preopterećenja
- mora se priključiti zaštitni provodnik
- sa QuickConnect klemama

Odgovara	Šifra	Strana
KNX meteorološka stanica komfor s GPS-om NŽ	TG053A	103
Aktor za žaluzine 4-struki REG 24 V DC	TXA624D	82
KNX meteorološka stanica s GPS-om AŽ	TXE530	103
KNX regulator temperature	8044 01 00	95
KNX sobni kontroler	8066 01 00	96
KNX/IP-ruter REG	TH210	28
KNX easy konfiguracijski server REG	TJA665	22
KNX easy set za programiranje REG	TXA100	30

Izvedba	Šifra	Pak.
Svijetlo-siva	TXA114	1



Opskrba naponom 24 V DC REG

Radni napon	230 V~
Frekvencija	50/60 Hz
Izlazni napon	24 V=
Izlazna struja	maks. 1 A
Uzimanje struje	< 150 mA
Potrošnja sistema	36 W
Radna temperatura	+0 ... +45 °C
Širina slijednog ugradbenog uređaja (REG) DIN	4 mod. mjesta (DIN)

- sa QuickConnect klemama

Odgovara	Šifra	Strana
touch-panel		
domovea server uklj. softver REG	TJA450	112
KNX meteorološka stanica s GPS-om NŽ	TXE530	103
KNX meteorološka stanica komfor s GPS-om NŽ	TG053A	103
Aktor za žaluzine 4-struki REG 24 V DC	TXA624D	89
KNX/IP-ruter REG	TH210	28
KNX sobni kontroler	8066 01 00	96
KNX termostat	8044 01 00	95

Izvedba	Šifra	Pak.
Svijetlo-siva bez sjaja	TGA200	1



Moduli za napajanje 24 V

- sekundarni napon: 24 V AC
- zaštićen od kratkog spoja i preopterećenja (termički osigurač)

Izvedba	Šifra	Pak.
Svijetlo-siva bez sjaja	7591 00 01	1

- **Linijsko pojačalo:** Neophodan u slučaju postavljanja instalacije sa više od 64 proizvoda jedinica za napajanje.
- **IP Interfejs:** IP interfejs omogućava pristup jedinicama za napajanje sa bilo koje pristupne tačke na mrežu podataka, bilo lokalno ili daljinski.
- **IP/KNX ruter:** Produženje KNX instalacije koja se prostire na nekoliko objekata koji su povezani preko IP mreže. Konekcija putem Interneta ili intraneta
- **Prenaponska zaštita:** Preporučuje se u slučaju prisustva veze između jedinica za napajanje između nekoliko zgrada.

Spojka



Spojka REG

Radni napon na BUS-liniji	230 V~
Radna temperatura	50/60 Hz
Dimenzije (Š x V x D)	28 ... 32 V=
Širina ugradbenog uređaja u nizu (REG)	max. 640 mA

- moguće korištenje kao linijski pojačivač
- s integriranim BCU-postoljem
- s 2 žute LED-lampice za signalizaciju protoka podataka za nadređenu i podređenu liniju
- sa zelenom signalnom LED-lampicom za pokretanje, crvenom signalnom LED-lampicom za programiranje i crvenom dijagnostičkom LED-lampicom
- sa osvijetljenim dugmetom za programiranje
- priključak preko BUS-kleme
- linijski priključak putem BUS-kleme

Izvedba	Šifra	Pak.
Svijetlo-siva	TYF130	1



KNX/IP-ruter REG

Radni napon	24 V~/=
Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
Napajanje preko Ethernet-a (PoE)	48 V=
Radna temperatura	+5 ... +45 °C
Širina slijednog ugradbenog uređaja (REG) DIN	2 mod. mjesta (DIN)

Spaja KNX/EIB bus- linije jedne s drugom putem podatkovnih mreža.

- moguće korištenje kao linijsku ili distributivnu spojku
- sa zelenom signalnom LED-lampicom za pokretanje i žutom LED-lampicom za signalizaciju protoka podataka
- sa zelenom, žutom i crvenom LED-lampicom za signalizaciju IP-komunikacije
- s dugmetom za programiranje i crvenom LED-lampicom za programiranje
- priključak na pogonski napon putem priključne kleme
- s RJ45-priključkom za Ethernet/IP mreže
- za signalizaciju nestanka napona sabirnice preko podatkovnih mreža
- EIBnet/IP prema Konnex specifikacijama: Core, Routing, Tunneling, Device Management
- podržani Internet-protokoli: ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, DHCP
- s integriranim BCU-postoljem
- priključivanje preko BUS-kleme

Odgovora	Šifra	Strana
Opskrba naponom 24 V DC REG	TGA200	27
KNX opskrba naponom 320 mA + 24 V DC, 640 mA REG	TXA114	27

Izvedba	Šifra	Pak.
Svijetlo-siva	TH210	1



KNX podatkovno sučelje USB REG

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
Stopa prenosa podataka	maks. 9,6 kBd
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Dužina USB-voda	maks. 5 m
Dimenzije (Š x V x D)	35 x 70 x 70 mm
Širina slijednog ugradbenog uređaja (REG) DIN	2 mod. mjesta (DIN)
Visina od profilne šine nakon montaže	63 mm

Za priključivanje osobnog računara radi adresiranja, programiranja i dijagnosticiranja KNX-komponentni odn. za vizualizaciju.

- programiranje moguće od ETS3, V1.0
- s USB-porтом tip B za podatkovni promet (opskrba naponom putem osobnog računara)
- kompatibilno s USB 1.1/2.0 prijenosnim protokolima
- Sistemske pretpostavke: Windows 2000 ili više
- s Flash-kontrolorom

Izvedba	Šifra	Pak.
Svijetlo-siva	TH101	1



KNX/IP-međusklop REG

Radni napon	24 V~/=
Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
Frekvencija	50/60 Hz
Napajanje preko Ethernet-a (PoE)	48 V=
Radna temperatura	+5 ... +45 °C
Dimenzije (Š x V x D)	36 x 90 x 58 mm
Širina slijednog ugradbenog uređaja (REG) DIN	2 mod. mjesta (DIN)
Visina od profile šine nakon montaže	55 mm

Uređaj služi kao međusklop za KNX/EIB BUS-linije putem podatkovnih mreža.

- moguće korištenje kao međusklop u računarima i uređajima za obradu podataka
- moguće korištenje kao međusklop za programiranje između KNX BUS-linije i umreženog računara
- sa zelenom signalnom LED-lampicom za pokretanje i žutom signalnom LED-lampicom za protok podataka
- sa zelenom, žutom i crvenom LED-lampicom za signalizaciju IP-komunikacije
- s dugmetom za programiranje i crvenom signalnom LED-lampicom za programiranje
- priključak na pogonski napon putem priključne kleme
- sa RJ45-priključkom za Ethernet/IP-mreže
- EIBnet/IP prema Konnex specifikacijama: Core, Routing, Tunneling, Device Management
- podržani internet-protokoli: ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, DHCP
- sa integriranim BCU-postoljem
- priključak preko BUS-kleme

Odgovara	Šifra	Strana
Opskrba naponom od 24 V DC REG	TGA200	27
KNX opskrba naponom 320 mA + 24 V DC, 640 mA REG	TXA114	27

Izvedba	Šifra	Pak.
Svijetlo-siva	TYF120	1

Pribor



KNX sistemski vod

Ispitni napon	4 kV
---------------	------

Izvedba	Šifra	Pak.
KNX BUS-kabal Y(ST)Y, 2x2x0,8, zelen, 100 m	TG018	1
KNX BUS-kabal Y(ST)Y, 2x2x0,8, zelen, 500 m	TG019	1



KNX priključna klemna 2-polna

Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Provodnik Ø	0,6 ... 0,8 mm
Količina provodnika	2 x 4
Dimenzije (D x Š x V)	10,2 x 11,5 x 10 mm

- 2-polna
- polarizacija crveno +, crno - upotrebljivo s računarom u mreži
- upotrebljivo kao odvojna klemna

Izvedba	Šifra	Pak.
Crveno/crno	TG008	50



KNX prenaponska zaštita 2-polna

Izvedba	Šifra	Pak.
KNX prenaponska zaštita 2-polna	TG029	1

- s utičnim klemama
- klemna za BUS-instalaciju s prenaponskom zaštitom za finu zaštitu uređaja na BUS-u

- **Kofer za programiranje:** Kutija TXA100 stavlja na raspolaganju sve informacije jedne KNX instalacije (žičano, radio konekcija ili kombinaciju oba) u Wi-Fi mrežu.
- **Primjena:** Zatim, vi možete konektovati tablet (iOS ili Android) na Wi-Fi mrežu pod uslovom da je besplatna aplikacija «easy tool» instalirana.
- **Jednostavnost:** Za završetak, vi možete programirati cijelu instalaciju KNX koristeći jednostavan i intuitivan softver.

easy sistemski alati



KNX easy set za programiranje REG

Stopa prenosa Ethernet maks. 2 x 100/1000 Mbit/s

Set sadrži sljedeće:

- konfiguracijski server REG, šifra TJA665
- opskrba naponom 30 V DC + 24 V DC REG, šifra TXA114
- pristupna tačka za WIFI
- KNX priključak na BUS
- RJ45-spojini kabal

Za pokretanje i puštanje u rad potrebno je poznavanje mrežne tehnike.

Sistemske pretpostavke: Windows 8.1, Android 4.4, iOS 8.

Set za programiranje osmišljen je kao potpuni komplet potreban za pokretanje easy-sistema.

- prenosivi kofer s potpunim kompletom za pokretanje i puštanje u rad KNX-instalacija u easy-modu.
- sa sklopkom za rad onlajn ili oflajn.
- za zelenom i crvenom statusnom LED-lampicom za prikazivanje LAN-statusa, spremnosti za rad, KNX-statusa i veze s pristupnim kanalom
- RJ45 port za LAN-priključak
- s 2 USB ulaza tipa B, kompatibilni s USB 2.0
- za priključak na utičnicu s naponom od 230 V AC
- s dva RJ45 ulaza

Odgovara	Šifra	Strana
Sistemi za upravljanje		106
Senzori		44
Aktori		74
KNX opskrba naponom od 320 mA + 24 V DC, 640 TXA114 mA REG		27

Izvedba	Šifra	Pak.
KNX easy set za programiranje REG	★ TXA100	1

Primjena "easy tool"



easy

Putem Google Play Store (Android)

Putem Apple App Store (iOS)

- Ovi ulazni interfejsi omogućavaju uzimanje u obzir na jedinici za napajanja raznih neophodnih informacija za realizovanje komandi i upravljanje električnom opremom jedne instalacije.
- **Ulazni ugradbeni moduli:** Oni upravljaju bezpotencijalnim kontaktima NO/NF koji su nastali od standardnih tastera i prekidača (BP, prekidač, termostat, sat, ...)
- **Analogni ulazni moduli:** Analogni ulazni modul snima i obrađuje u isto vrijeme signale napona i struje do 4 nezavisna analogna signala. Modul TYF784 se može proširiti do 8 ulaza preko modula za proširenje.
- **Univerzalni ulazni modul TXA306:** u poređenju sa TXA304 ili TXA310, ovaj modul omogućava pored funkcije mjerenja i upravljanje ulazima 24 ... 230 V AC / DC.

► Tehničke karakteristike, vidjeti stranicu 158

Univerzalni interfejs



Univerzalni međusklop 2-struk PŽ

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
Ulazni napon na tipki-tasteru	po kanalu 5 V
Radna temperatura	+0 ... +45 °C
Dužina voda	maks. 5 m
Dimenzije (D x Š x V)	38 x 35 x 12 mm

Za priključak bezpotencijalnih kontakata poput prekidača, tastera, kontakata s prozorima, dojavnih kontakata ili regulatora temperature, za komunikaciju prema nKNX BUS-instalaciji.

- s funkcijama uključivanja/isključivanja, prigušivanja rasvjete, upravljanja žaluzinama, prinudnog upravljanja scenskim funkcijama, funkcijama grijanja i vremenskog upravljanja
- s 2 nezavisna binarna ulaza za bezpotencijalne kontakte
- za montažu na grubu žbuku i gipsane ploče

► 158

Izvedba	Šifra	Strana
Univerzalni međusklop 2-struki PŽ	TXB302	1



Univerzalni međusklop 4-struk PŽ

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
Ulazni napon na tipki-tasteru	po kanalu 5 V
Radna temperatura	+0 ... +45 °C
Dužina voda	maks. 5 m
Dimenzije (D x Š x V)	38 x 35 x 12 mm

Za priključak bezpotencijalnih kontakata poput prekidača, tastera, kontakata s prozorima, dojavnih kontakata ili regulatora temperature, za komunikaciju prema KNX BUS-sistemu.

- sa funkcijama uključivanja/isključivanja, prigušivanja rasvjete, upravljanja žaluzinama, prinudnog upravljanja scenskim funkcijama, funkcijama grijanja i vremenskog upravljanja
- s 4 nezavisna binarna ulaza za bezpotencijalne kontakte
- za montažu na grubu žbuku i gipsane ploče

► 158

Izvedba	Šifra	Pak.
Univerzalni međusklop 4-struki PŽ	TXB304	1



Univerzalni međusklop 2-struk s dva LED-izlaza PŽ

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
Ulazni napon na tipki-tasteru	po kanalu 5 V
Radna temperatura	+0 ... +45 °C
Dužina voda	maks. 5 m
Dimenzije (D x Š x V)	38 x 35 x 12 mm

Za priključak bezpotencijalnih kontakata poput prekidača, tastera, kontakata na prozorima, dojavnih kontakata ili regulatora temperature, za komunikaciju prema KNX BUS-sistemu.

- s funkcijama uključivanja/isključivanja, prigušivanja rasvjete, upravljanja žaluzinama, prinudnog upravljanja, scenskim funkcijama, funkcijama grijanja i vremenskog upravljanja
- s 2 nezavisna binarna ulaza za bezpotencijalne kontakte
- s 2 izlaza za LED-navođenje koji se mogu parametritirati prema želji
- za montažu na grubu žbuku i gipsane ploče

► 158

Izvedba	Šifra	Strana
Univerzalni međusklop 2-struki s dva LED-izlaza PŽ	TXB322	1



Univerzalni međusklop 4-struk s 4 LED-izlaza PŽ

Radni napon preko BUS-linije	21 ... 32 V=
Ulazni napon na tipki-tasteru	po kanalu 5 V
Radna temperatura	+0 ... +45 °C
Dužina voda	maks. 5 m
Dimenzije (D x Š x V)	38 x 35 x 12 mm

Za priključak bezpotencijalnih kontakata poput prekidača, tastera, kontakata s prozorima, dojavnih kontakata ili regulatora temperature, za komunikaciju prema nKNX BUS-sistemu.

- s funkcijama uključivanja/isključivanja, prigušivanja rasvjete, upravljanja žaluzinama, prinudnog upravljanja, scenskim funkcijama, funkcijama grijanja i vremenskog upravljanja
- s 4 nezavisna binarna ulaza za bezpotencijalne kontakte
- s 4 izlaza za LED-navođenje koji se mogu parametrisirati prema želji - za montažu na grubu žbuku i gipsane ploče

▶ 158

Odgovara	Šifra	Strana
Opciono		
KNX easy konfiguracijski server REG	TJA665	22
KNX easy set za programiranje REG	TXA100	30
LED komplet 4-struki za univerzalne međusklopove	TG308	32

Izvedba	Šifra	Pak.
Univerzalni međusklop 4-struki s 4 LED-izlaza PŽ	TXB344	1



LED komplet 4-struki za univerzalne međusklopove

- za priključak na univerzalne međusklopove s LED-izlazima
- set koji se sastoji iz 4 (low current) LED

▶ 158

Odgovara	Šifra	Strana
Univerzalni međusklop 2-struki s 2 LED-izlaza PŽ	TXB322	31
Univerzalni međusklop 4-struki s 4 LED-izlaza PŽ	TXB344	32

Izvedba	Šifra	Pak.
LED komplet 4-struki za univerzalne međusklopove	TG308	1

Binarni ulazi

– Za jednostavno pokretanje pomoću KNX easy potreban je set za programiranje (šifra: TXA100) ili konfiguracijski server (šifra: TJA665)



Binarni ulaz 230 V AC REG

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
Ulazni napon	230 V~
Frekvencija signala	50/60 Hz
Ulazna dužina voda	maks. 100 m
Radna temperatura	+0 ... +45 °C
Presjek provodnika (čvrst provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²
Presjek provodnika (fleksibilan provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²

Za priključivanje kontakata opskrbljenih naponom od 230 V AC za komunikaciju sa KNX BUS-sistemom.

- s dugmetom za programiranje i crvenom signalnom LED-lampicom za programiranje
- funkcije uključivanja/isključivanja, prigušivanja, upravljanja žaluzinama, prinudnog upravljanja, scenske funkcije, funkcije grijanja i vremenskog upravljanja
- moguće aktivirati ručno upravljanje putem biračke sklopke
- ručno upravljanje na pojedinačnim kanalima putem dugmeta s integriranom statusnom LED-lampicom, pri kojem se blokira KNX-funkcija
- s integriranim BCU-postoljem
- priključak preko BUS-kleme
- pogodan za različite vanjske provodnike
- s QuickConnect klemama

▶ 158

Odgovara	Šifra	Strana
Opciono		
KNX easy konfiguracijski server REG	TJA665	22
KNX easy set za programiranje REG	TXA100	30

Izvedba	Šifra	Pak.
---------	-------	------

4 nezavisna binarna ulaza s odvojenim neutralnim provodnikom		
Svijetlo-siva, 4-struk ¹⁾	TXA304	1

10 nezavisnih binarnih ulaza s odvojenim neutralnim provodnikom		
Svijetlo-siva, 10-struk ²⁾	TXA310	1



¹⁾ Dimenzije (Š x V x D): 72 x 90 x 70 mm, 4 mod. mjesta (DIN)

²⁾ Dimenzije (Š x V x D): 105 x 90 x 65 mm, 6 mod. mjesta (DIN)



Binarni ulaz 6-struki REG 24 V AC/DC - 230 V AC

▶ 158

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
Signalni napon bespotencijalni, 24 ... 230 V~/=	
Ulazna dužina voda	maks. 100 m
Radna temperatura	+0 ... +45 °C
Presjek provodnika (krut provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²
Presjek provodnika (fleksibilan provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²
Dimenzije (Š x V x D)	105 x 90 x 65 mm
Širina slijednog ugradbenog uređaja (REG) DIN	6 mod. mjesta (DIN)

- s 6 crvenih statusnih LED-lampica za prikaz ulaznih stanja
- s dugmetom za programiranje i crvenom signalnom LED-lampicom za programiranje
- funkcije uključivanja/isključivanja, prigušivanja, upravljanja žaluzinama, prinudnog upravljanja, scenske funkcije, funkcije grijanja i vremenskog upravljanja
- moguće aktivirati ručno upravljanje putem biračke sklopke
- ručno upravljanje na pojedinačnim kanalima putem dugmeta s integriranom statusnom LED-lampicom, pri kojem se blokira KNX-funkcija
- s integriranim BCU-postoljem
- priključak putem BUS-kleme
- s 6 zasebnih binarnih ulaza s odvojenim neutralnim provodnicima
- pogodan za različite vanjske provodnike
- s QuickConnect klemama



Za priključivanje bezpotencijalnih ili kontakata opskrbljenih naponom od 24 230 V AC/DC za komunikaciju s KNX BUS-sistemom.

Odgovara	Šifra	Strana
Opciono		
KNX easy konfiguracijski server REG	TJA665	22
KNX easy set za programiranje REG	TXA100	30

Izvedba	Šifra	Pak.
Svijetlo-siva, 6-struki	TXA306	1

Analogni ulazi



Analogni ulaz 4-struki REG

▶ 31

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
pomoćni napon	24 V~
Frekvencija	50/60 Hz
Napon ulazi	0-1; 0-10 V
Ulazna otpor	18 kΩ
Izlazni napon senzora	24 V=
Ulazi struja	0-20; 4-20 mA
Ulazna otpor struje	100 Ω
Izlazna struja senzora	maks. 100 mA
Uzimanje struje	170 mA
Granične vrijednosti	po kanalu 2
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Dimenzije (Š x V x D)	72 x 90 x 70 mm
Širina slijednog ugradbenog uređaja (REG) DIN	4 mod. mjesta (DIN)
Visina nakon montaže od	63 mm

- za aktivne senzore
- za senzore za vjetar, padavine, svjetlost, temperaturu, izlazak i zalazak sunca, te senzore za vlažnost i temperaturu NŽ
- sa zelenom/crvenom statusnom LED-lampicom (rad/greška)
- s dugmetom za programiranje i crvenom signalnom LED-lampicom za programiranje
- moguća pojedinačna parametrizacija ulaza
- nadzor prekida žice na ulazima za struju 4-20 mA
- moguće podešavanje cikličnog slanja podataka ili slanja podataka pri apsolutnoj promjeni ulaznih parametara
- sa sistemskim međusklopom analogni ulazni modul
- moguće proširenje 4-strukim analognim ulaznim modulom
- priključak preko BUS-kleme
- s klemama na vijak

Analogni ulaz služi za registriranje i obradu nezavisnih analognih senzorskih signala. U zavisnosti od ulaznog signala mogu se prenijeti obavijesti o graničnim vrijednostima putem KNX.

Potrebna odvojena opskrba naponom 24 V AC!

Ulazni signali prema DIN IEC 381-1, -2

Odgovara	Šifra	Strana
Senzori za analogne ulaze		
Opskrba naponom 24 V DC REG	TGA200	27
Opciono		
Modul s analognim ulazom 4-struki REG	TYF784E	33

Izvedba	Šifra	Pak.
Svijetlo-siva	TYF784	1



Modul s analognim ulazom 4-struki REG

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
pomoćni napon	24 V~
Frekvencija	50/60 Hz
Naponski ulazi	0-1; 0-10 V
Ulazni otpor	18 kΩ
Izlazni napon senzora	24 V=
Ulazi struja	0-20; 4-20 mA
Ulazni otpor struje	100 Ω
Izlazna struja senzora	max. 100 mA
Potrošnja uređaja	170 mA
Granične vrijednosti	po kanalu 2
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Dimenzije (Š x V x D)	72 x 90 x 70 mm
Širina serijskog ugradbenog aparata (REG) DIN	4 mod. mjesta (DIN)
Visina od montažne šine nakon montaže	63 mm

- za aktivne senzore
- za senzore za vjetar, padavine, svjetlost, temperaturu, izlazak i zalazak Sunca, te senzore za vlažnost i temperaturu NŽ
- sa zelenom/crvenom statusnom LED-lampicom (rad/greška)
- nadzor prekida žice na ulazima za struju 4-20 mA
- moguće 4-strukoširenje analognog aktora
- s klemama na vijak

Analogni ulaz služi za registriranje i obradu nezavisnih analognih senzorskih signala. U zavisnosti od ulaznog signala mogu se prenijeti obavijesti o graničnim vrijednostima putem KNX.

Potrebna odvojena opskrba naponom od 24 V AC!

Ulazni signali prema DIN IEC 381-1, -2

Odgovara
Analogni ulaz 4-struki REG
Opciono

Šifra
TYF784

Strana
33

Izvedba
Svijetlo-siva

Šifra
TYF784E

Pak.
1



Senzor za svjetlost NŽ

Radna temperatura	-30 ... +60 °C	Odgovara	Šifra	Strana
Presjek provodnika (fleksibilan provodnik)	0,75 ... 4 mm ²	KNX prekidač za prigušivanje 6-kanalni sa senzorom za svjetlost NŽ, REG	TXA026	
Za obuhvatanje intenziteta svjetlosti okoline.		KNX sumračni prekidač 6-kanalni REG	TXA025	
Izvedba		Šifra		Pak.
Senzor za svjetlost NŽ		EE003		1

IP54

Uklopni satovi

– Za jednostavno pokretanje pomoću KNX easy potreban je set za programiranje (šifra: TXA100) ili konfiguracijski server (šifra: TJA665)



KNX sedmični vremenski uklopni sat 2-kanalni REG

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=	- Funkcije, primjerice uključivanje/isključivanje, prigušivanje, žaluzine, svjetlosne scene, grijanje, načini rada, datum, vrijeme
Rezervna energija litijumska ćelija [godina]	≈ 5	- LCD-displej za pokretanje
Radna temperatura	+0 ... +45 °C	- s 5 dugmadi za ručno upravljanje
Presjek provodnika (fleksibilan provodnik)	1,5 ... 10 mm ²	- s dugmetom za programiranje i crvenom LED-lampicom za programiranje
Presjek provodnika (čvrst provodnik)	1 ... 6 mm ²	- s programskim ključem
Širina slijednog ugradbenog uređaja (REG) DIN	2 mod. mjesta (DIN)	- s integriranim BCU-postoljem
		- priključak preko BUS-kleme
		- s klemama na vijke



Odgovara	Šifra	Strana
Programski ključ za uklopne satove	EG005	
Ključ za blokiranje uklopnih satova	EG004	
Opciono		
KNX easy konfiguracijski server REG	TJA665	22
KNX easy set za programiranje REG	TXA100	30

Izvedba	Šifra	Pak.
Svijetlo-siva	TXA022	1



KNX sedmični vremenski uklopni sat 2-kanalni REG za DCF-prijemnike

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=	- Funkcije, primjerice uključivanje/isključivanje, prigušivanje, žaluzine, svjetlosne scene, grijanje, načini rada, datum, vrijeme
Rezervna energija litijumska ćelija [godina]	≈ 5	- DCF77-moguć putem radioantene
Radna temperatura	+0 ... +45 °C	- LCD-displej za pokretanje
Presjek provodnika (fleksibilan provodnik)	1,5 ... 10 mm ²	- sa 5 dugmadi za ručno upravljanje
Presjek provodnika (čvrst provodnik)	1 ... 6 mm ²	- s dugmetom za programiranje i crvenom LED-lampicom za programiranje
Širina slijednog ugradbenog uređaja (REG) DIN	2 mod. mjesta (DIN)	- s programskim ključem
		- s integriranim BCU-postoljem
		- priključak preko BUS-kleme
		- s klemama na vijke



Odgovara	Šifra	Strana
Programski ključ za uklopne satove	EG005	
Ključ za blokiranje uklopnih satova	EG004	
Opciono		
KNX easy konfiguracijski server REG	TJA665	22
KNX easy set za programiranje REG	TXA100	30

Izvedba	Šifra	Pak.
Svijetlo-siva	TXA023	1



DCF-prijemnik za uklopne satove

Radna temperatura	-20 ... +50 °C	- s radio prijemnikom za DCF77-signal
Dužina voda	maks. 200 m	- s zidnim nosačem i vijcima za spajanje
Presjek provodnika (fleksibilan provodnik)	0,5 ... 1,5 mm ²	Odgovara
Presjek provodnika (čvrst provodnik)	0,5 ... 2,5 mm ²	KNX sedmični vremenski uklopni sat 2-kanalni REG za DCF-prijemnike
		Šifra
		TXA023
		Strana
Izvedba	Šifra	Pak.
Bijela	EG001	1



Ključ za blokiranje za uklopne satove

Radna temperatura
Dimenzije (D x Š x V)

-5 ... +45 °C
10 x 20 x 30 mm

- radi zaštite uklopnih satova protiv neovlaštenog mijenjanja namještenog vremena

Odgovara	Šifra	Strana
KNX sedmični vremenski uklopni sat 2-kanalni REG	TXA02 ..	
Opciono		
Spremište za programski ključ	EG006	

Izvedba	Šifra	Pak.
Žuta	EG004	1



Programski ključ za uklopne satove

Radna temperatura
Dimenzije (D x Š x V)

-5 ... +45 °C
10 x 20 x 30 mm

- za kopiranje i osiguravanje programa uklopnih satova
- moguće programirati direktno putem uklopnog sata ili opcionog adaptera za ključ

Odgovara	Šifra	Strana
KNX sedmični vremenski uklopni sat 2-kanalni REG	TXA02 ..	
Opciono		
Spremište za programski ključ	EG006	

Izvedba	Šifra	Pak.
siva	EG005	1



USB adapter sa ključem i softverom

Radna temperatura

+0 ... +40 °C

Izvedba	Šifra	Pak.
USB adapter sa ključem i softverom	EG003G	1

- **Detektori prisustva:** oni su predviđeni za automatsku kontrolu osvjjetljenja, grijanja ili ventilacije prostorija a zavisno od prisustva ljudi i osvjjetljenja.
- Zahvaljujući integriranim senzorima, ovi proizvodi su sposobni da otkriju pokrete u prilazu (velikoj zoni) i da otkrivaju prisustvo (osoba koja radi u uredu) u jednoj suženoj zoni
- **Detektor prisustva TCC 530E:** detektor prisustva sadrži 3 kanala:
 - Kontrolni kanal: osigurava 2 zone osvjjetljavanja u zavisnosti od prisustva i osvjjetljenja.
 - Postavka koja se primjenjuje na zonu 2 je proporcionalna onoj koja se primjenjuje na zonu 1.
 - 2 kanala za nadgledanje: na osnovu otkrivanja prisustva, drugih upravljača (npr. grijanje ili ventilacija) može se njima upravljati.

Karakteristike ugradbenih verzija :

- mogućnost spajanja na taster
- podešiv prag osvjjetljenosti: 5 do 1000 lux
- podešavanje pomoću potenciometra ili pomoću daljinskog upravljača
- prečnik bušenja: 60 mm
- test način rada
- daljinski upravljač dodijeljen krajnjem kupcu
- zona otkrivanja: Ø 7 m
- visina instalacije: 2,5 - 3,5m
- 2 načina rada: način rada prisutnost (automatski) ili način rada odsutnost (poluautomatski način rada)
- upravljanje pomoću EE807 / EE808
- parametri vrste pokretanja
- funkcionisanje jedinice - senzora (aktivno ili pasivno)

► Tehničke karakteristike, vidjeti stranicu 160

IR detektor prisustva

- s opružnom stezaljkom za ugradnju na stropu
- s integriranim BCU-postoljem
- s potenciometrima za fino namještanje proradne svjetloće i vremena prelaženja bez demontaže
- ušteda energije usljed uključivanja/isključivanja svjetla, grijanja itd. u zavisnosti od prisustva i svjetlosti



KNX IR detektor prisustva

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=	- Uvezivanje nekoliko prijavljivača radi proširivanja obuhvaćenog područja		
Preporučena visina montaže	≈ 2,5 ... 3,5 m	- s dugmetom za programiranje		
Ugao obuhvata	360°	- priključak preko BUS-kleme		
Polje obuhvata Ø, na podu	≈ 7 m			
Polje obuhvata Ø, na visini pisaćeg stola	≈ 5 m			
Vrijeme zatezanja, podešivo	≈ 1 min ... 1 h	Odgovara	Šifra	Strana
Mjerni opseg svjetloća	5 ... 1000 lx	Opciono		
Radna temperatura	-10 ... +45 °C	IR konfiguracijski ručni odašiljač za detektor prisustva	EE807	162
Otvor za ugradnju Ø	60 ... 63 mm	IR ručni odašiljač za detektor prisustva	EE808	162
Dimenzije (Ø x V)	78 x 70 mm	Kućište NŽ za detektor prisustva	EEK005	162
Izvedba				Pak.
Polarno-bijela bez sjaja			TCC510S	1

IP41



KNX IR detektor prisustva multikanalni, 2 zone

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=	- Uvezivanje nekoliko detektora radi proširivanja obuhvaćenog područja		
Preporučena visina montaže	≈ 2,5 ... 3,5 m	- funkcije, npr. uključivanje/isključivanje, prigušivanje, svjetlosne scene, prinudno upravljanje		
Ugao obuhvata	360°	- s 2 zasebne obuhvaćene zone		
Polje obuhvata Ø, na podu	≈ 7 m	- s reguliranjem nepromjenjivog svjetla		
Polje obuhvata Ø, na visini pisaćeg stola	≈ 5 m	- s dugmetom za programiranje		
Vrijeme zatezanja, podešivo	≈ 1 min ... 1 h	- priključak preko BUS-kleme		
Mjerni opseg osvjjetljenosti	5 ... 1000 lx	Odgovara	Šifra	Strana
Radna temperatura	-10 ... +45 °C	Opciono		
Dimenzije (Ø x V)	78 x 70 mm	IR konfiguracijski ručni odašiljač za detektor prisustva	EE807	162
Dimenzije (Ø x V)	78 x 70 mm	IR ručni odašiljač za detektor prisustva	EE808	162
		Kućište NŽ za detektor prisustva	EEK005	162
Izvedba				Pak.
Polarno-bijela bez sjaja			TCC530E	1

IP41



KNX IR detektor prisustva komfor

- Integrirani kanal za uklopni aktor



Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
Preporučena visina montaže	≈ 2,5 ... 3,5 m
Ugao obuhvata	360°
Polje obuhvata Ø, na podu	≈ 7 m
Polje obuhvata Ø, na visini pisaćeg stola	≈ 5 m
Vrijeme zatezanja, podesivo	≈ 1 min ... 1 h
Mjerni opseg osvjetljenosti	5 ... 1000 lx
Radna temperatura	-10 ... +45 °C
Otvor za ugradnju Ø	60 ... 63 mm
Debljina stijenke za ugradnju	10 ... 28 mm
Dimenzije (Ø x V)	78 x 70 mm

- Uvezivanje nekoliko detektora radi proširivanja obuhvaćenog područja
- s dugmetom za programiranje
- priključak preko BUS-kleme
- integrirani sklopni izlaz za upravljanje preko BUSa ili za direktno priključivanje potrošača

IP41

Odgovara	Šifra	Strana
Opciono		
IR konfiguracijski ručni odašiljač za detektor prisustva	EE807	162
IR ručni odašiljač za detektor prisustva	EE808	162
Kućiče NŽ za detektor prisustva	EEK005	162

Izvedba	Šifra	Pak.
Polarno-bijela bez sjaja	TCC520E	1



KNX DALI IR detektor prisustva komfor

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
Preporučena visina montaže	≈ 2,5 ... 3,5 m
Ugao obuhvata	360°
Polje obuhvata Ø, na podu	≈ 7 m
Polje obuhvata Ø, na visini pisaćeg stola	≈ 5 m
Vrijeme zatezanja, podesivo	≈ 1 min ... 1 h
Mjerni opseg osvjetljenosti	5 ... 1000 lx
Radna temperatura	-10 ... +45 °C
Otvor za ugradnju Ø	60 ... 63 mm
Debljina stijenke za ugradnju	10 ... 28 mm
Dimenzije (Ø x V)	78 x 70 mm

- Uvezivanje nekoliko detektora radi proširivanja obuhvaćenog područja
- s reguliranjem nepromjenjivog svjetla
- s dugmetom za programiranje
- priključak preko BUS-kleme
- integrirani DALI-/DSI-izlaz (broadcast) radi uključivanja i isključivanja/upravljanja 24 DALI/DSI EVG

IP41

Odgovara	Šifra	Strana
Opciono		
IR konfiguracijski ručni odašiljač za detektor prisustva	EE807	162
IR ručni odašiljač za detektor prisustva	EE808	162
Kućiče NŽ za detektor prisustva	EEK005	162

Izvedba	Šifra	Pak.
Polarno-bijela bez sjaja	TCC521E	1



Kućiče NŽ za detektor prisustva

Dimenzije (Ø x V)	75 x 65 mm
-------------------	------------

- s uvodnim vodom

Odgovara	Šifra	Strana
KNX IR detektor prisustva komfor	TCC520E	161
KNX DALI IR detektor prisustva komfor	TCC521E	161
KNX IR detektor prisustva multikanalni, 2 zone	TCC530E	161
KNX detektor prisustva	TCC510S	161

Izvedba	Šifra	Pak.
Polarno-bijela bez sjaja	EEK005	1

systo KNX

Taster koji komunicira

Systo KNX dopunjava seriju proizvoda KNX. Sa svojim LED diodama o statusu ili stanju izlaznog kanala aktora izlaza može biti vizualiziran sa devet različitih boja. Integrirani senzor temperature omogućava mjerenje temperature svake prostorije pojedinačno.



Prednosti za vas:

- Jednostavna instalacija.
- Može se programirati putem easy link ili system link.
- Izbor boja za LED diode pokretnih regulatora za podešavanje.
- Kompatibilan sa kallysta KNX pločama, utičnicama i komunikacijskim utičnicama.
- Polje za natpis sa pozadinskim osvjetljenjem.

Tehničke karakteristike:

- 2, 4 ili 6 tipki
- Sa ili bez LED diodom RGB + IR senzor kao opcija.
- Integrirani senzor temperature.
- Isporučuje se sa zaštitom za gradilište.
- Kompatibilan sa rešetkastim mosaćima, sa kukicama, i sa vijcima.
- Integrirani buzzer olakšava lokalizaciju proizvoda tokom programiranja.

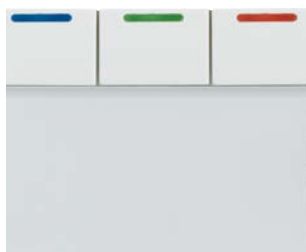
Savjeti



01

Jedan proizvod, 3 funkcije

- komanda + povrat na status.
- mjerenje temperature
- označavanje.



02

LED diode

- povrat statusa putem LED diode u tipkama, izbor devet boja.
- nosač etiketa za dimabilnim pozadinskim osvjetljenjem za označavanje.



03

3 boje za centralne tipke
Bijela, titanijum, crna kako bi se prilagodile svakoj okolini.



04

U opciji IR senzor.

- Taster koji komunicira sa jedinicom za napajanje je odašiljač naredbi sistema KNX koji se odlikuje svojom bogatom funkcionalnošću, svojom kompaktnošću i svojom jednostavnošću povezivanja.
- Naime, bez obzira da li se radi o prenosnom regulatoru za podešavanje sa 2, 4 ili 6 tipki sa ili bez lampica, on se postavlja na istoj radnoj stanici i povezivanje se ograničava na samo dvije žice jedinice za napajanje što je značajan dobitak vremena postavljanja. Osim toga, funkcije koje su dodijeljene svakoj tipki se mogu slobodno programirati i modificirati.



Tasteri systi KNX bez LED dioda

- uključivanje / isključivanje, varijacija
- podizanje/spuštanje
- pojačavanje
- scenarij
- sonde za temperaturu
- napajanje: jedinica za napajanje 30 V DC

	Šifra	Pak.
2 tipke - bijela	WST302	1
2 tipke - crna	WST302N	1
2 tipke - titanijum	WST302T	1
4 tipke - bijela	WST304	1
4 tipke - crna	WST304N	1
4 tipke - titanijum	WST304T	1
6 tipki - bijela	WST306	1
6 tipki - crna	WST306N	1
6 tipki - titanijum	WST306T	1



Tasteri Systo KNX sa LED diodama

- uključivanje / isključivanje, varijacija
- podizanje/spuštanje
- pojačavanje
- scenarij
- sonde za temperaturu osvijetljeni nosač etikete
- signalizacija, povrat statusa pomoću tipke (9 boja)
- napajanje: jedinica za napajanje 30 V DC

	Šifra	Pak.
2 tipke - bijelo	WST312	1
2 tipke - crne	WST312N	1
2 tipke - titanijum	WST312T	1
4 tipke - bijelo	WST314	1
4 tipke - crne	WST314N	1
4 tipke - titan	WST314T	1
6 tipki - bijelo	WST316	1
6 tipki - crne	WST316N	1
6 tipki - titanijum	WST316T	1



Tasteri Systo KNX sa LED diodama i IR prijemnikom

- uključivanje / isključivanje, varijacija
- podizanje/spuštanje
- pojačavanje
- scenarij
- sonde za temperaturu osvijetljeni nosač etikete
- signalizacija, povrat statusa pomoću tipke (9 boja)
- 12 infracrvenih kanala
- napajanje: jedinica za napajanje 30 V DC
- Šifre za IR proizvode KNX su prijavljeni. Moguće je upravljati KNX instalacijama sa većinom univerzalnih daljinskih upravljača.

	Šifra	Pak.
2 tipke - bijelo	WST322	1
2 tipke - crne	WST322N	1
2 tipke - titanijum	WST322T	1
4 tipke - bijelo	WST324	1
4 tipke - crne	WST324N	1
4 tipke - titan	WST324T	1

- Detektor pokreta koji komunicira sa jedinicom za napajanje je odašiljač naredbi sistema KNX. On automatski daje komandu za osvjtljavanje prolaza u slučaju kada je okolno osvjtljenje niže od podešenog praga.
- Glavne aplikacije: hodnik, stepenište, WC, prostorije za skladištenje, ...



Detektor pokreta 2 kanala

- Detektor pokreta 180 ° + funkcija sumračnog prekidača. Oni prenose putem jedinice za napajanje komande osvjtljenja, za žaluzine, za ventilaciju ili za grijanje.
- Mogućnost vremenske ili impulsivne kontrole.
- Kanal 1:** (osvjtljenje)
 - komanda u zavisnosti od otkrivanja prolaska i osvjtljenosti
- Kanal 2:** (nadgledanje)
 - komanda u zavisnosti od otkrivanja samo prolaska (signalizacija, grijanje, ventilacija)
 - potencijometar osvjtljenja od 5 do 1000 Lux + test način rada
 - podesivo vremensko određivanje gašenja od 5 s. do 30 min.
 - podešavanje ugla otkrivanja od 45° do 180° (2 leće za otkrivanje)
 - Taster: auto / radi pojačano / pojačani zaustavljanje
 - pokazivač signalizacije žuto, crveno, zeleno
 - zona otkrivanja: do 10 m

	Šifra	Pak.
bijela	WST502	1
crna	WST502N	1
titanijum	WST502T	1

berker KNX S.x/B.x/K.x/Q.x/R.x Sve funkcije na dohvat ruke

Postoje uređaji koji žele u svakom trenutku pokazati ono za što su sposobni i ima onih koji skrivaju svoju tehničku perfekciju iza jedne diskretne površine. Među njima, naši uređaji komande berker KNX ovdje se nudi novi dizajn u kombinaciji sa širokom lepezom funkcija.



Prednosti za vas:

- Može se programirati putem easy link i system link.
 - Širok izbor okvira i pokretnih regulatora za podešavanje.
 - Izbor boja za LED diode pokretnih regulatora za podešavanje.
 - Bijela LED dioda rada na svakom mehanizmu.
-

Tehničke karakteristike:

- 2, 4, 6 ili 8 tipki
 - Integrisani senzor temperature.
 - Isporučuje se sa kucicama za spajanje.
 - Integrisani buzzer olakšava lokalizaciju proizvoda tokom programiranja.
-

Savjeti



01

Mnogobrojne završne obrade
Na vama je da odlučite, svi
dizajni su dostupni.



02

LED diode
- povrat statusa putem LED
diode u tipkama, izbor
devet boja.
- LED dioda rada za
označavanje.



03

Boje za centralne tipke
Mnogobrojne boje su dos-
tupne kako bi se prilagodile
okolini.



04

Potpuna ponuda
Svaki dizajn posjeduje svoj
detektor pokreta.

- Ugrađena spojnica jedinice za napajanje (8004 00 01): Ovaj modul omogućava interfejs linija jedinice za napajanje sa tipkama:
 - sa tipkama za programiranje i crvenim LED diodama
 - sa kukicama.
- Senzorski Taster:
 - programiranje moguće sa easy link i system link
 - svaki mehanizam posjeduje 1 bijelu LED diodu funkcionisanja. Svaka tipka posjeduje 2 LED diode o statutu (RGB) koja može prenositi status putem 9 različitih boja
- Funkcije pokretnog regulatora za podešavanje:
 - prekidanje, varijacije
 - upravljanje žaluzinama / roletnama
 - slanje vrijednosti
 - poziv scenarija
 - slanje vrijednosti temperatura
 - pojačavanje
 - pokazivanje statusa (RGB)

Dodirni senzori za standardne i površinske programe

- Za jednostavno pokretanje pomoću KNX-easy potreban je set za programiranje (šifra: TXA100) ili konfiguracijski server (šifra: TJA665)



BCU-postolje PŽ

- eksterni osjetnik temperature



Radni napon na BUS-liniji

21 ... 32 V=

Radna temperatura

-5 ... +45 °C

Dubina ugradnje

32 mm

- s integriranom zujalicom radi akustične identifikacije učesnika unutar uređaja
- s dugmetom za programiranje i crvenom signalnom LED-lampicom za programiranje
- priključak preko BUS-kleme
- s poklopcem za zaštitu od prašine za korisnički međusklop (KMS)
- sa kandžama za širenje



Odgovara	Šifra	Strana
Opciono		
KNX easy konfiguracijski server REG	TJA665	22
KNX easy set za programiranje REG	TXA100	30
Vanjski osjetnik temperature AP IP55	EK088	171
Osjetnik temperature (10 kΩ)	EK090	171
Zaštitna hauba	7500 00 07	

Izvedba

Šifra

Pak.

BCU-postolje PŽ

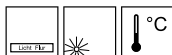
★ 8004 00 01

1



Dodirni senzor 1-struki

- Polje za označavanje
- RGB LED
- interni osjetnik temperature



Uzimanje struje KNX

maks. 20 mA

Radna temperatura

-5 ... +45 °C

- s 2 RGB statusne LED lampice po tipki
- moguće navođenje uz pomoć bijele LED-lampice za pokretanje
- valuator 2 bajta za temperaturne vrijednosti
- moguće prebacivanje do 64 scene
- tipkovna funkcija: između ostalog uključivanje/isključivanje, prigušivanje svjetlosti, roletne/žaluzine, vremenska zadržka paljenja/gašenja, prinudno upravljanje, prebacivanje načina rada
- moguće podesiti boju statusne LED-lampice za uređaj
- čvrsto podešena vrijednost osvijetljenosti statusne LED-lampice za dnevni/noćni pogon, moguće prebacivanje za dnevni/noćni pogon
- integrirani osjetnik temperature s prikazom izmjerenih vrijednosti
- funkcija za ručni prekid već pokrenutih automatskih funkcija
- za BCU-postolje PŽ
- sa zaštitom od demontaže



Koristiti samo u kombinaciji sa BCU-postoljem PŽ (šifra: 8004 00 x1)!

Odgovara	Šifra	Strana
BCU-postolje PŽ	8004 00 ..	46
Opciono		
KNX easy konfiguracijski server REG	TJA665	22
KNX easy set za programiranje REG	TXA100	30

Izvedba

Šifra

Pak.

berker S.1/B.3/B.7

za bijelu i polarnobijelu ¹⁾

★ 8016 17 80

1

za Antracit i aluminij ¹⁾

★ 8016 17 85

1

berker Q.1/Q.3

Polarno-bijela ²⁾

★ 8014 13 29

1

Antracit ²⁾

★ 8014 13 26

1

berker K.1/K.5

Polarno-bijela ³⁾

★ 8016 17 70

1

Antracit ³⁾

★ 8016 17 76

1

aluminij ³⁾

★ 8016 17 74

1

Nehrdajući čelik ³⁾

★ 8016 17 73

1

¹⁾ Umetak polja za natpis (Š x V): 52,3 x 52,8 mm

²⁾ Umetak polja za natpis (Š x V): 56,4 x 56,4 mm

³⁾ Umetak polja za natpis (Š x V): 66,8 x 52,8 mm



Dodirni senzor 1-struki

- RGB LED
- interner osjetnik temperature



Uzimanje struje KNX
Radna temperatura

Koristiti samo u kombinaciji sa BCU-postoljem PŽ
(šifra: 8004 00 x1)!

maks. 20 mA
-5 ... +45 °C

- s 2 RGB statusne LED lampice po tipki
- moguće navođenje uz pomoć bijele LED-lampice za pokretanje
- valuator 2 bajta za temperaturne vrijednosti
- moguće prebacivanje do 64 scene
- tipkovna funkcija: između ostalog uključivanje/isključivanje, prigušivanje svjetlosti, roletne/žaluzine, vremenska zadržka paljenja/gašenja, prinudno upravljanje, prebacivanje načina rada
- moguće podesiti boju statusne LED-lampice za uređaj
- čvrsto podešena vrijednost osvijetljenosti statusne LED-lampice za dnevni/noćni pogon, moguće prebacivanje za dnevni/noćni pogon
- integrirani osjetnik temperature s prikazom izmjerenih vrijednosti
- funkcija za ručni prekid već pokrenutih automatskih funkcija
- za BCU-postolje PŽ
- sa zaštitom od demontaže



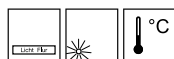
Odgovara	Šifra	Strana
BCU-postolje PŽ	8004 00 ..	46
Opciono		
KNX easy konfiguracijski server REG	TJA665	22
KNX easy set za programiranje REG	TXA100	30

Izvedba	Šifra	Pak.
berker R.1/R.3		
Polarnobijelo sjajna	★ 8016 18 69	1
Crna sjajna	★ 8016 18 65	1



Dodirni senzor 2-struki

- Polje za označavanje
- RGB LED
- Interni osjetnik temperature



Uzimanje struje KNX
Radna temperatura

Koristiti samo u kombinaciji sa BCU-postoljem PŽ
(šifra: 8004 00 x1)!

maks. 20 mA
-5 ... +45 °C

- s 2 RGB statusne LED lampice po tipki
- moguće navođenje uz pomoć bijele LED-lampice za pokretanje
- valuator 2 bajta za temperaturne vrijednosti
- moguće prebacivanje do 64 scene
- tipkovna funkcija: između ostalog uključivanje/isključivanje, prigušivanje svjetlosti, roletne/žaluzine, vremenska zadržka paljenja/gašenja, prinudno upravljanje, prebacivanje načina rada
- moguće podesiti boju statusne LED-lampice za uređaj
- čvrsto podešena vrijednost osvijetljenosti statusne LED-lampice za dnevni/noćni pogon, moguće prebacivanje za dnevni/noćni pogon
- integrirani osjetnik temperature s prikazom izmjerenih vrijednosti
- funkcija za ručni prekid već pokrenutih automatskih funkcija
- za BCU-postolje PŽ
- sa zaštitom od demontaže



Odgovara	Šifra	Strana
BCU-postolje PŽ	8004 00 ..	46
Opciono		
KNX easy konfiguracijski server REG	TJA665	22
KNX easy set za programiranje REG	TXA100	30

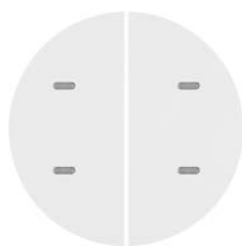
Izvedba	Šifra	Pak.
berker S.1/B.3/B.7		
za bijelu i polarnobijelu ¹⁾	★ 8016 27 80	1
za Antracit i aluminij ¹⁾	★ 8016 27 85	1
berker Q.1/Q.3		
Polarno-bijela ²⁾	★ 8014 23 29	1
Antracit ²⁾	★ 8014 23 26	1
berker K.1/K.5		
Polarno-bijela ³⁾	★ 8016 27 70	1
Antracit ³⁾	★ 8016 27 76	1
Aluminij ³⁾	★ 8016 27 74	1
RNehrdajući čelik ³⁾	★ 8016 27 73	1



¹⁾ Umetak polja za natpis (Š x V): 52,3 x 24,9 mm

²⁾ Umetak polja za natpis (Š x V): 56,4 x 26,8 mm

³⁾ Umetak polja za natpis (Š x V): 66,8 x 25 mm



Dodirni senzor 2-struki

- RGB LED
- Interni osjetnik temperature



Potrošnja struje KNX

Radna temperatura

Koristiti samo u kombinaciji sa BCU-postoljem PŽ (šifra: 8004 00 x1)!

maks. 20 mA

-5 ... +45 °C

- s 2 RGB statusne LED lampice po tipki
- moguće navođenje uz pomoć bijele LED-lampice za pokretanje
- valuator 2 bajta za temperaturne vrijednosti
- moguće prebacivanje do 64 scene
- tipkovna funkcija: između ostalog uključivanje/isključivanje, prigušivanje svjetlosti, roletne/žaluzine, vremenska zadržka paljenja/gašenja, prinudno upravljanje, prebacivanje načina rada
- moguće podesiti boju statusne LED-lampice za uređaj
- čvrsto podešena vrijednost osvijetljenosti statusne LED-lampice za dnevni/noćni pogon, moguće prebacivanje za dnevni/noćni pogon
- integrirani osjetnik temperature s prikazom izmjerenih vrijednosti
- funkcija za ručni prekid već pokrenutih automatskih funkcija
- za BCU-postolje PŽ
- sa zaštitom od demontaže



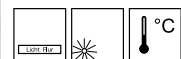
Odgovara	Šifra	Strana
BCU-postolje PŽ	8004 00 ..	46
Opciono		
KNX easy konfiguracijski server REG	TJA665	22
KNX easy set za programiranje REG	TXA100	30

Izvedba	Šifra	Pak.
berker R.1/R.3		
Polarno-bijela sa sjajem	★ 8016 28 69	1
Crna sa sjajem	★ 8016 28 65	1



Dodirni senzor 3-struki

- Polje za natpis
- RGB LED
- Interni osjetnik temperature



Potrošnja struje KNX

Radna temperatura

Koristiti samo u kombinaciji sa BCU-postoljem PŽ (šifra: 8004 00 x1)!

maks. 20 mA

-5 ... +45 °C

- s 2 RGB statusne LED lampice po tipki
- moguće navođenje uz pomoć bijele LED-lampice za pokretanje
- valuator 2 bajta za temperaturne vrijednosti
- moguće prebacivanje do 64 scene
- tipkovna funkcija: između ostalog uključivanje/isključivanje, prigušivanje svjetlosti, roletne/žaluzine, vremenska zadržka paljenja/gašenja, prinudno upravljanje, prebacivanje načina rada
- moguće podesiti boju statusne LED-lampice za uređaj
- čvrsto podešena vrijednost osvijetljenosti statusne LED-lampice za dnevni/noćni pogon, moguće prebacivanje za dnevni/noćni pogon
- integrirani osjetnik temperature s prikazom izmjerenih vrijednosti
- funkcija za ručni prekid već pokrenutih automatskih funkcija
- za BCU-postolje PŽ
- sa zaštitom od demontaže



Odgovara	Šifra	Strana
BCU-postolje PŽ	8004 00 ..	46
Opciono		
KNX easy konfiguracijski server REG	TJA665	22
KNX easy set za programiranje REG	TXA100	30

Izvedba	Šifra	Pak.
berker S.1/B.3/B.7		
za bijelu i polarnobijelu ¹⁾	★ 8016 37 80	1
za Antracit i aluminij ¹⁾	★ 8016 37 85	1
berker Q.1/Q.3		
Polarno-bijela ²⁾	★ 8014 33 29	1
Antracit ²⁾	★ 8014 33 26	1
berker K.1/K.5		
Polarno-bijela ³⁾	★ 8016 37 70	1
Antracit ³⁾	★ 8016 37 76	1
Aluminij ³⁾	★ 8016 37 74	1
Nehrđajući čelik ³⁾	★ 8016 37 73	1



¹⁾ Umetak polja za natpis (Š x V): 52,3 x 15,6 mm

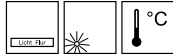
²⁾ Umetak polja za natpis (Š x V): 56,4 x 17 mm

³⁾ Umetak polja za natpis (Š x V): 66,8 x 15,7 mm



Dodirni senzor 3-struki

- Polje za natpis
- RGB LED
- Interni osjetnik temperature



Potrošnja struje KNX
Radna temperatura

maks. 20 mA
-5 ... +45 °C

Koristiti samo u kombinaciji sa BCU-postoljem PŽ
(šifra: 8004 00 x1)!

U Linijama dizajna S.1/B.x i K.x koristiti samo u kombinaciji s okvirom s velikim izreskom!

- s 2 RGB statusne LED lampice po tipki
- moguće navođenje uz pomoć bijele LED-lampice za pokretanje
- valuator 2 bajta za temperaturne vrijednosti
- moguće prebacivanje do 64 scene
- tipkovna funkcija: između ostalog uključivanje/isključivanje, prigušivanje svjetlosti, roletne/žaluzine, vremenska zadržka paljenja/gašenja, prinudno upravljanje, prebacivanje načina rada
- moguće podesiti boju statusne LED-lampice za uređaj
- čvrsto podešena vrijednost osvijetljenosti statusne LED-lampice za dnevni/noćni pogon, moguće prebacivanje za dnevni/noćni pogon
- integrirani osjetnik temperature s prikazom izmjerenih vrijednosti
- funkcija za ručni prekid već pokrenutih automatskih funkcija
- za BCU-postolje PŽ
- sa zaštitom od demontaže

Odgovara	Šifra	Strana
BCU-postolje PŽ	8004 00 ..	46
Opciono		
KNX easy konfiguracijski server REG	TJA665	22
KNX easy set za programiranje REG	TXA100	30

Izvedba	Šifra	Pak.
berker S.1/B.3/B.7		
za bijelu i polarnobijelu ¹⁾	★ 8016 47 80	1
za Antracit i aluminij ¹⁾	★ 8016 47 85	1
berker Q.1/Q.3		
Polarno-bijela ²⁾	★ 8014 43 29	1
Antracit ²⁾	★ 8014 43 26	1
berker K.1/K.5		
Polarno-bijela ³⁾	★ 8016 47 70	1
Antracit ³⁾	★ 8016 47 76	1
Aluminij ³⁾	★ 8016 47 74	1
Nehrdajući čelik ³⁾	★ 8016 47 73	1

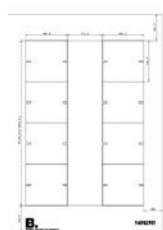
¹⁾ Umetak polja za natpis (Š x V): 52,3 x 15,6 mm

²⁾ Umetak polja za natpis (Š x V): 56,4 x 17 mm

³⁾ Umetak polja za natpis (Š x V): 66,8 x 15,7 mm



- **Pribori:** Etikete za tastere Q.1 / Q.3
- pogodan za inkjet i laserske štampače
- otporan UV
- download u formatu

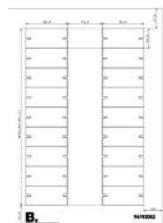


Etikete za tastere Q.1/Q.3

1 mjesto

- list sa 8 zona

	Šifra	Pak.
bijelo polarno	9498 29 01	1



Etikete za tastere Q.1/Q.3

2 mjesta

- list sa 18 zona

	Šifra	Pak.
bijelo polarno	9498 30 02	1



Etikete za tastere Q.1/Q.3

3 mjesta

- list sa 30 zona

	Šifra	Pak.
bijelo polarno	9498 31 03	1



Etikete za tastere Q.1/Q.3

4 mjesta

- list sa 42 zone

	Šifra	Pak.
bijelo polarno	9498 32 04	1

- **Detektor pokreta:** Dostupan u mnogobrojnim završnim obradama i bojama. Sa zaklopcem radi ograničavanja ugla otkrivanja. Moguća Master-Slave veza.
- detektor pokreta sa integrisanim sumračnim prekidačem
- 1 kanal osvijetljavanja i 1 kanal nadgledanja
- sa pokazivačem signalizacije
- sa ručnim pokretnim regulatorom za podešavanje za promjenu načina rada.
- Slanje komandi za osvijetljavanje, grijanje, žaluzine i može pokrenuti scenarije.

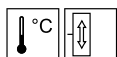
KNX detektor pokreta

- Za jednostavno pokretanje i stavljanje u pogon uz pomoć KNX easy potreban je set za programiranje (šifra: TXA100) ili konfiguracijski server (šifra: TJA665)



KNX modul za detektor pokreta 1,1 m

- interni osjetnik temperature
- integrirano BCU-postolje



Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
Potrošnja struje KNX	maks. 10 mA
Nominalna visina nakon montaže	1,1 m
Vrijeme zatezanja, podesivo	10 s ... 30 min
Proradna svjetloća, podesivo	≈ 5 ... 1000 lx, dnevna upotreba
Ugao obuhvata, podesiv	po strani ≈ 45 ... 90°
Polje obuhvata, pravougaono	≈ 12 x 16 m
Radna temperatura	-5 ... +45 °C

- sa dugmetom za automatski/trajanje-UKLJ/trajanje-ISKLJ
- prikazivanje načina rada putem statusne LED-lampice crveno/zeleno/narančasto
- moguće uključivanje/isključivanje do 64 scene
- funkcije detektora pokreta: uključivanje/isključivanje, prigušivanje, roletne/žaluzine, vremenski prekidač
- dodatni kanal za pogon prijavljivača neovisno od svjetloće
- s integriranim BCU-postoljem
- priključak preko BUS-kleme
- s kandžama za širenje
- sa zaštitom od demontaže



Automatsko pokretanje BUS-funkcija pri pokretima u polju obuhvata ili manualno upravljanje preko integriranog dugmeta

Permanentna direktna izloženost Suncu prema gore usmjerenog polja obuhvata može dovesti do prekida rada detektora pokreta. Pogodno samo za unutrašnji prostor!

Odgovara	Šifra	Strana
Poklopac za KNX modul za detektor pokreta	8096 04 ..	46
Opciono		
KNX easy konfiguracijski server REG	TJA665	22
KNX easy set za programiranje REG	TXA100	30



Izvedba

Šifra

Pak.

berker S.1/B.3/B.7

KNX modul za detektor pokreta 1,1 m	★ 8026 21 80	1
berker Q.1/Q.3, K.1/K.5		
KNX modul za detektor pokreta 1,1 m	★ 8026 21 70	1
berker R.1/R.3		
KNX modul za detektor pokreta 1,1 m	★ 8026 21 60	1





Poklopac za KNX modul za detektor pokreta

Odgovara
KNX modul za detektor pokreta 1,1 m
KNX modul za detektor pokreta 2,2 m

Šifra
8026 21 ..
8026 22 ..

Strana
51

Izvedba

Šifra

Pak.

berker S.1/B.3/B.7

Bijela sjajna	★ 8096 04 52	1
Polarno-bijela sjajna	★ 8096 04 59	1
Antracit bez sjaja	★ 8096 04 85	1
Aluminij bez sjaja, lakirano	★ 8096 04 83	1

berker Q.1/Q.3

Polarno-bijela baršunasta	★ 8096 04 29	1
Antracit baršunasta, lakiran	★ 8096 04 26	1

berker K.1/K.5

Polarno-bijela sjajna	★ 8096 04 79	1
Antracit bez sjaja	★ 8096 04 75	1
Aluminij bez sjaja, lakirano	★ 8096 04 71	1
Nehrdajući čelik bez sjaja, lakiran	★ 8096 04 73	1

berker R.1/R.3

Polarno-bijela sjajna	★ 8096 04 60	1
Crna sjajna	★ 8096 04 65	1



- **Ugrađena spojnica jedinice za napajanje (7504 00 01):** Ovaj modul omogućava interfejs linije jedinice za napajanje sa pokretnim regulatorom za podešavanje berker B.IQ.
 - sa tipkom za programiranje i crvenom LED diodom
 - bez kukice za razmicanje.
- **Senzor pokreta , podesiv - komfor:**
 - funkcije: prekidanje, pokretanje, varijacija, ...
 - sa zaštitom za demontiranje
 - za instalaciju u standardnim individualnim ugradbenim kutijama
 - 1 ili 2 nivoa komande
 - drugi nivo komande aktivira se po predmetu
 - prenos vrijednosti: varijacija, pozicija žaluzina, osvijetljenost i temperatura po 1 i 2 bite.

berker S.1/B.3/B.7, K.1/K.5 - dodirni senzori



BCU-postolje PŽ

Radna temperatura	-5 ... +45 °C	- s dugmetom za programiranje i crvenom signalnom LED-lampicom za programiranje		
Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=	- priključak preko BUS-keleme		
Dubina ugradnje	23 mm	- bez kandži (pracni) za širenje		
Potrošnja sistema KNX	≈ 100 mW	- kao međusklop između KNX korisničkog modula i BUS-linije		
		Odgovara	Šifra	Strana
		Opciono		
		Zaštitna hauba	7500 00 07	
		Slijepi (zaštitni) poklopac za BCU-postolje	7594 02 ..	
Izvedba		Šifra		Pak.
BCU-postolje PŽ		7504 00 01		1

Dodirni senzori komfor



B.IQ dodirni senzor komfor

Radna temperatura	-5 ... +45 °C	- sporedno mjesto za dodirni senzor za svjetlosne scene		
		- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim bojama/materijalima možete pronaći u Platformi za dizajn S.1/B.x		
		- plastične ramove na istom "formalnom jeziku" za dodatne primjene potražite u Liniji dizajna B.7		
		- za funkcije uključivanja/isključivanja, dodirne funkcije, funkcije prigušivanja i žaluzina		
		- moguće parametrisirati opsluživanje jednom ili dvoma površinama		
		- opsluživanje jednom površinom koristi se za uključivanje/isključivanje, tipke, prigušivanje i žaluzine		
		- drugi nivo opsluživanja preko objekta		
		Odgovara	Šifra	Strana
		BCU-postolje PŽ	7504 00 01	53
		Opciono		
		polja za natpis		62
Izvedba		Šifra		Pak.
Polarno-bijela bez sjaja, 1-struko ¹⁾		7516 15 99		1
Polarno-bijela bez sjaja, 2-struko ¹⁾		7516 25 99		1
Polarno-bijela bez sjaja, 3-struko ¹⁾		7516 35 99		1
Polarno-bijela bez sjaja, 4-struko ²⁾		7516 45 99		1



B.IQ dodirni senzor komfor

Radna temperatura	-5 ... +45 °C	- sporedno mjesto za dodirni senzor za svjetlosne scene		
Visina nakon montaže, izvedba u metalu, staklu	16,7 mm	- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim bojama/materijalima možete pronaći u Platformi za dizajn S.1/B.x		
		- plastične ramove na istom "formalnom jeziku" za dodatne primjene potražite u Liniji dizajna B.7		
		- za funkcije uključivanja/isključivanja, dodirne funkcije, funkcije prigušivanja i žaluzina		
		- moguće parametrisirati opsluživanje jednom ili dvoma površinama		
		- opsluživanje jednom površinom koristi se za uključivanje/isključivanje, tipke, prigušivanje i žaluzine		
		- drugi nivo opsluživanja preko objekta		
		Odgovara	Šifra	Strana
		BCU-postolje PŽ	7504 00 01	53
		Opciono		
		polja za natpis		62
Izvedba		Šifra		Pak.
Aluminij, eloksirana, 1-struko ¹⁾		7516 15 94		1
Aluminij, eloksirana, 2-struko ¹⁾		7516 25 94		1
Aluminij, eloksirana, 3-struko ¹⁾		7516 35 94		1
Aluminij, eloksirana, 4-struko ²⁾		7516 45 94		1

¹⁾ Dimenzije (Š x V): 88,5 x 88,5 mm

²⁾ Dimenzije (Š x V): 88,5 x 118,1 mm



B.IQ dodirni senzor komfor

Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Visina nakon montaže, izvedba u metalu, staklu	16,7 mm

- za funkcije uključivanja/isključivanja, dodirne funkcije, funkcije prigušivanja i žaluzina

- moguće parametrirati opsluživanje jednom ili dvoma površinama
- opsluživanje jednom površinom koristi se za uključivanje/isključivanje, tipke, prigušivanje i žaluzine
- drugi nivo opsluživanja preko objekta

- sporedno mjesto za dodirni senzor za svjetlosne scene
- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim boja-materijalima možete pronaći u Platformi za dizajn S.1/B.x
- plastične ramove na istom "formalnom jeziku" za dodatne primjene potražite u Liniji dizajna B.7

Izvedba	Šifra	Odgovara BCU-postolje PŽ Opciono polja za natpis	Šifra 7504 00 01	Strana 53	Pak. 62
Nehrdajući čelik, četkani metal, 1-struki ¹⁾	7516 15 93				1
Nehrdajući čelik, četkani metal, 2-struki ¹⁾	7516 25 93				1
Nehrdajući čelik, četkani metal, 3-struki ¹⁾	7516 35 93				1
Nehrdajući čelik, četkani metal, 4-struki ²⁾	7516 45 93				1



B.IQ dodirni senzor komfor

Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Visina nakon montaže, izvedba u metalu, staklu	16,7 mm

- za funkcije uključivanja/isključivanja, dodirne funkcije, funkcije prigušivanja i žaluzina

- moguće parametrirati opsluživanje jednom ili dvoma površinama
- opsluživanje jednom površinom koristi se za uključivanje/isključivanje, tipke, prigušivanje i žaluzine
- drugi nivo opsluživanja preko objekta

- sporedno mjesto za dodirni senzor za svjetlosne scene
- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim boja-materijalima možete pronaći u Platformi za dizajn S.1/B.x
- plastične ramove na istom "formalnom jeziku" za dodatne primjene potražite u Liniji dizajna B.7

Izvedba	Šifra	Odgovara BCU-postolje PŽ Opciono polja za označavanje	Šifra 7504 00 01	Strana 53	Pak. 62
Staklo, Polarno-bijela, 1-struki ¹⁾	7516 15 90				1
Staklo, Polarno-bijela, 2-struki ¹⁾	7516 25 90				1
Staklo, Polarno-bijela, 3-struki ¹⁾	7516 35 90				1
Staklo, Polarno-bijela, 4-struki ²⁾	7516 45 90				1



B.IQ dodirni senzor komfor

Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Visina nakon montaže, izvedba u metalu, staklu	16,7 mm

- za funkcije uključivanja/isključivanja, dodirne funkcije, funkcije prigušivanja i žaluzina

- moguće parametrirati opsluživanje jednom ili dvoma površinama
- opsluživanje jednom površinom koristi se za uključivanje/isključivanje, tipke, prigušivanje i žaluzine
- drugi nivo opsluživanja preko objekta

- sporedno mjesto za dodirni senzor za svjetlosne scene
- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim boja-materijalima možete pronaći u Platformi za dizajn S.1/B.x
- plastične ramove na istom "formalnom jeziku" za dodatne primjene potražite u Liniji dizajna B.7

Izvedba	Šifra	Odgovara BCU-postolje PŽ Opciono polja za natpis	Šifra 7504 00 01	Strana 53	Pak. 62
Staklo, crna boja. 1-struko ¹⁾	7516 15 92				1
Staklo, crna boja. 2-struko ¹⁾	7516 25 92				1
Staklo, crna boja. 3-struko ¹⁾	7516 35 92				1
Staklo, crna boja. 4-struko	7516 45 92				1

¹⁾ Dimenzije (Š x V): 88,5 x 88,5 mm

²⁾ Dimenzije (Š x V): 88,5 x 118,1 mm

- **Standardni senzorski pokretni regulator podešavanja:** funkcije: prekidanje, pokretanje, varijacija, prenos vrijednosti, ...
 - ETS baza podataka različita u zavisnosti of funkcija
 - sa zaštitom od demontiranja
 - za postavljanje u individualnim standardnim kutijama
- **Senzorski Taster sa 4 radne stanice za scene svjetlosti:**
 - prikazivati, regulisati i snimiti 8 scena svjetlosti
 - moguće kaskadno postavljeno više senzorskih pokretnih regulatora za podešavanja (Master-Slave)
 - 2 moguća nivoa komandi
 - sa zaštitom protiv demontiranja.

Dodirni senzori



B.IQ dodirni senzor

Radna temperatura -5 ... +45 °C

- za funkcije uključivanja/isključivanja, dodirne funkcije, funkcije

prigušivanja rasvjete i žaluzina

- sporedno mjesto za dodirni senzor za svjetlosne scene
- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim boja-materijalima potražite u Platformi za dizajn S.1/B.x
- plastične ramove na istom "formalnom jeziku" za dodatne primjene potražite u Liniji dizajna B.7

Odgovara	Šifra	Strana
BCU-postolje PŽ	7504 00 01	53
Opciono		
polja za natpis		62

Izvedba	Šifra	Pak.
Polarno-bijela bez sjaja, 1-struko ¹⁾	7516 10 99	1
Polarno-bijela bez sjaja, 2-struko ¹⁾	7516 20 99	1
Polarno-bijela bez sjaja, 3-struko ¹⁾	7516 30 99	1
Polarno-bijela bez sjaja, 4-struko ²⁾	7516 40 99	1



B.IQ dodirni senzor

Radna temperatura -5 ... +45 °C

Visina nakon montaže, izvedba u metalu, staklu 16,7 mm

- za funkcije uključivanja/isključivanja, dodirne funkcije, funkcije

prigušivanja rasvjete i žaluzina

- sporedno mjesto za dodirni senzor za svjetlosne scene
- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim boja-materijalima potražite u Platformi za dizajn S.1/B.x
- plastične ramove na istom "formalnom jeziku" za dodatne primjene potražite u Liniji dizajna B.7

Odgovara	Šifra	Strana
BCU-postolje PŽ	7504 00 01	53
Opciono		
polja za natpis		62

Izvedba	Šifra	Pak.
Aluminij, eloksirana, 1-struka ¹⁾	7516 15 94	1
Aluminij, eloksirana, 2-struko ¹⁾	7516 25 94	1
Aluminij, eloksirana, 3-struko ¹⁾	7516 35 94	1
Aluminij, eloksirana, 4-struko ²⁾	7516 45 94	1



B.IQ dodirni senzor

Radna temperatura -5 ... +45 °C

Visina nakon montaže, izvedba u metalu, staklu 16,7 mm

- za funkcije uključivanja/isključivanja, dodirne funkcije, funkcije

prigušivanja rasvjete i žaluzina

- sporedno mjesto za dodirni senzor za svjetlosne scene
- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim boja-materijalima potražite u Platformi za dizajn S.1/B.x
- plastične ramove na istom "formalnom jeziku" za dodatne primjene potražite u Liniji dizajna B.7

Odgovara	Šifra	Strana
BCU-postolje PŽ	7504 00 01	53
Opciono		
polja za natpis		62

Izvedba	Šifra	Pak.
Nehrđajući čelik, četkani metal, 1-struki ¹⁾	7516 10 93	1
Nehrđajući čelik, četkani metal, 2-struki ¹⁾	7516 20 93	1
Nehrđajući čelik, četkani metal, 3-struki ¹⁾	7516 30 93	1
Nehrđajući čelik, četkani metal, 4-struki ²⁾	7516 40 93	1

¹⁾ Dimenzije (Š x V): 88,5 x 88,5 mm

²⁾ Dimenzije (Š x V): 88,5 x 118,1 mm



B.IQ dodirni senzor

Radna temperatura -5 ... +45 °C
 Visina nakon montaže, izvedba u metalu, staklu 16,7 mm

- za funkcije uključivanja/isključivanja, dodirne funkcije, funkcije prigušivanja rasvjete i žaluzina
- sporedno mjesto za dodirni senzor za svjetlosne scene
- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim bojama/materijalima potražite u Platformi za dizajn S.1/B.x
- plastične ramove na istom "formalnom jeziku" za dodatne primjene potražite u Liniji dizajna B.7

Odgovara	Šifra	Strana
BCU-postolje PŽ	7504 00 01	53
Opciono polja za natpis		62

Izvedba	Šifra	Pak.
Staklo, polarnobijeli, 1-struki ¹⁾	7516 10 90	1
Staklo, polarnobijeli, 2-struki ¹⁾	7516 20 90	1
Staklo, polarnobijeli, 3-struki ¹⁾	7516 30 90	1
Staklo, polarnobijeli, 4-struki ²⁾	7516 40 90	1



B.IQ dodirni senzor

Radna temperatura -5 ... +45 °C
 Visina nakon montaže, izvedba u metalu, staklu 16,7 mm

- za funkcije uključivanja/isključivanja, dodirne funkcije, funkcije prigušivanja rasvjete i žaluzina
- sporedno mjesto za dodirni senzor za svjetlosne scene
- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim bojama/materijalima potražite u Platformi za dizajn S.1/B.x
- plastične ramove na istom "formalnom jeziku" za dodatne primjene potražite u Liniji dizajna B.7

Odgovara	Šifra	Strana
BCU-postolje PŽ	7504 00 01	53
Opciono polja za natpis		62

Izvedba	Šifra	Pak.
Staklo, crna boja. 1-struko ¹⁾	7516 10 92	1
Staklo, crna boja. 2-struko ¹⁾	7516 20 92	1
Staklo, crna boja. 3-struko ¹⁾	7516 30 92	1
Staklo, crna boja. 4-struko ²⁾	7516 40 92	1

¹⁾ Dimenzije (Š x V): 88,5 x 88,5 mm

²⁾ Dimenzije (Š x V): 88,5 x 118,1 mm

Dodirni senzori za svjetlosne scene



B.IQ Dodirni senzor 4-struki za svjetlosne scene

svjetlosne scene maks. 8
 Radna temperatura -5 ... +45 °C
 Dimenzije (Š x V) 88,5 x 118,1 mm

- pozivanje, podešavanje i memorisanje 8 svjetlosnih scena
- svjetlosne scene na dodirnom senzoru su kaskadirane
- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim bojama/materijalima potražite u Platformi za dizajn S.1/B.x
- plastične ramove na istom "formalnom jeziku" za dodatne primjene potražite u Liniji dizajna B.7

Odgovara	Šifra	Strana
BCU-postolje PŽ	7504 00 01	53
Opciono B.IQ polje za natpis za dodirne senzore 4-struko	7590 00 81	62

Izvedba	Šifra	Pak.
Polarno-bijela bez sjaja	7516 86 99	1



B.IQ Dodirni senzor 4-struki za svjetlosne scene

svjetlosne scene maks. 8
Radna temperatura -5 ... +45 °C
Dimenzije (Š x V) 88,5 x 118,1 mm

- pozivanje, podešavanje i memorisanje 8 svjetlosnih scena
- svjetlosne scene na dodirnom senzoru su kaskadirane
- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim bojama/materijalima potražite u Platformi za dizajn S.1/B.x
- plastične ramove na istom "formalnom jeziku" za dodatne primjene potražite u Liniji dizajna B.7

Odgovara	Šifra	Strana
BCU-postolje PŽ	7504 00 01	53
Opciono		
B.IQ polje za natpis za dodime senzore 4-struko	7590 00 81	62

Izvedba	Šifra	Pak.
Alu, eloksirani aluminij	7516 86 94	1



B.IQ Dodirni senzor 4-struki za svjetlosne scene

svjetlosne scene maks. 8
Radna temperatura -5 ... +45 °C
Dimenzije (Š x V) 88,5 x 118,1 mm

- pozivanje, podešavanje i memorisanje 8 svjetlosnih scena
- svjetlosne scene na dodirnom senzoru su kaskadirane
- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim bojama/materijalima potražite u Platformi za dizajn S.1/B.x
- plastične ramove na istom "formalnom jeziku" za dodatne primjene potražite u Liniji dizajna B.7

Odgovara	Šifra	Strana
BCU-postolje PŽ	7504 00 01	53
Opciono		
B.IQ polje za natpis za dodime senzore 4-struko	7590 00 81	62

Izvedba	Šifra	Pak.
Nehrđajući čelik, četkani metal	7516 86 93	1



B.IQ Dodirni senzor 4-struki za svjetlosne scene

svjetlosne scene maks. 8
Radna temperatura -5 ... +45 °C
Dimenzije (Š x V) 88,5 x 118,1 mm

- pozivanje, podešavanje i memorisanje 8 svjetlosnih scena
- svjetlosne scene na dodirnom senzoru su kaskadirane
- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim bojama/materijalima potražite u Platformi za dizajn S.1/B.x
- plastične ramove na istom "formalnom jeziku" za dodatne primjene potražite u Liniji dizajna B.7

Odgovara	Šifra	Strana
BCU-postolje PŽ	7504 00 01	53
Opciono		
B.IQ polje za natpis za dodime senzore 4-struko	7590 00 81	62

Izvedba	Šifra	Pak.
Staklo polarnobijelo	7516 86 90	1



B.IQ Dodirni senzor 4-struki za svjetlosne scene

svjetlosne scene maks. 8
Radna temperatura -5 ... +45 °C
Dimenzije (Š x V) 88,5 x 118,1 mm

- pozivanje, podešavanje i memorisanje 8 svjetlosnih scena
- svjetlosne scene na dodirnom senzoru su kaskadirane
- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim bojama/materijalima potražite u Platformi za dizajn S.1/B.x
- plastične ramove na istom "formalnom jeziku" za dodatne primjene potražite u Liniji dizajna B.7

Odgovara	Šifra	Strana
BCU-postolje PŽ	7504 00 01	53
Opciono		
B.IQ polje za natpis za dodime senzore 4-struko	7590 00 81	62

Izvedba	Šifra	Pak.
Staklo crno	7516 86 92	1

Dodirni senzori s regulatorom temperature

- za funkcije uključivanja/isključivanja, dodirne funkcije, funkcije prigušivanja rasvjete, žaluzina i reguliranja temperature
- moguće parametrisirati posluživanje jednom ili dvoma površinama
- posluživanje jednom površinom za uključivanje/isključivanje, tipke, prigušivanje rasvjete i žaluzine
- sporedno mjesto za dodirni senzor za svjetlosne scene
- s 2 bijele statusne LED-lampice po poluzi (osvijetljeno polje za označavanje)
- s plavom LED-lampicom za pokretanje
- za individualno reguliranje temperature u pojedinim prostorijama
- za grijanje i/ili hlađenje sa/bez dodatnog stepena
- moguće podesiti način rada komfor, stendbaj, noćni pogon i zaštita od smrzavanja/toplote
- LC-displej s prikazom simbola i osvijetljenjem, moguće upravljanje preko objekta
- s 2 dodatna funkcijska dugmeta za upravljanje displejom
- prikaz načina rada, blokada regulatora, sobne i vanjske temperature, te vremena u spoju s davačem vremenskim impulsa
- mjerenje temperature preko internog osjetnika temperature i/ili eksternog komunikacijskog objekta (moguće parametrisirati odnos ponderiranja)
- osiguravanje izmjerene vrijednosti interne temperature preko komunikacijskog objekta
- za instalaciju u individualnim standardnim ugradbenim kutijama
- sa zaštitom od demontaže
- opširnije informacije, naročito o funkcijama softvera, mogu se pronaći u poglavlju "KNX - operativni sistemi".



BCU-postolja PŽ za B.IQ dodirne senzore

Radni napon preko BUS-linije
Radna temperatura
Dubina ugradnje

21 ... 32 V=
+5 ... +45 °C
20 mm

- za B.IQ dodirne senzore s regulatorom temperature i displejom ili bluetooth-gateway
- s dugmetom za programiranje i crvenom LED-lampicom za programiranje
- priključak preko BUS-kleme
- bez kandži za širenje

Odgovora	Šifra	Strana
Opciono		
Zaštitna hauba	7504 00 07	
Slijepi (zaštitni) poklopac za BCU-postolja	7594 02 ..	

Izvedba	Šifra	Pak.
BCU-postolja PŽ za B.IQ dodirne senzore	7504 00 03	1



Dodirni senzor s regulatorom temperature

- displej



Klasa energetske efikasnosti
Radna temperatura

IV (2%)
-5 ... +45 °C

- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim bojama/materijalima možete pronaći u Platformi za dizajn S.1/B.x
- plastični okvir na istom "formalnom jeziku" za dodatne primjene možete pronaći u Liniji dizajna B.7

Odgovora	Šifra	Strana
BCU-postolja PŽ za B.IQ dodirne senzore	7504 00 03	58
Opciono polja za natpis		62

Izvedba	Šifra	Pak.
Polarno-bijela bez sjaja, 3-struko ¹⁾	7566 35 99	1
Polarno-bijela bez sjaja, 4-struko ²⁾	7566 45 99	1
Polarno-bijela bez sjaja, 5-struko ³⁾	7566 55 99	1



Dodirni senzor s regulatorom temperature

- displej



Klasa energetske efikasnosti
Radna temperatura
Visina nakon montaže, izvedba u metalu, staklu

IV (2%)
-5 ... +45 °C
16,7 mm

- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim bojama/materijalima možete pronaći u Platformi za dizajn S.1/B.x
- plastični okvir na istom "formalnom jeziku" za dodatne primjene možete pronaći u Liniji dizajna B.7

Odgovora	Šifra	Strana
BCU-postolja PŽ za B.IQ dodirne senzore	7504 00 03	58
Opciono polja za natpis		62

Izvedba	Šifra	Pak.
Aluminij, eloksirana, 3-struko ¹⁾	7566 35 94	1
Aluminij, eloksirana, 4-struko ²⁾	7566 45 94	1
Aluminij, eloksirana, 5-struko ³⁾	7566 55 94	1

¹⁾ Dimenzije (Š x V): 88,5 x 119,6 mm

²⁾ Dimenzije (Š x V): 88,5 x 149,2 mm

³⁾ Dimenzije (Š x V): 88,5 x 178,8 mm



Dodirni senzor s regulatorom temperature

- displej



Klasa energetske efikasnosti IV (2%)
Radna temperatura -5 ... +45 °C
Visina nakon montaže, izvedba u metalu, staklu 16,7 mm

- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim bojama/materijalima možete pronaći u Platformi za dizajn S.1/B.x
- plastični okvir na istom "formalnom jeziku" za dodatne primjene možete pronaći u Liniji dizajna B.7

Izvedba	Šifra	Pak.
Nehrđajući čelik, četkani metal, 3-struki ¹⁾	7566 35 93	1
Nehrđajući čelik, četkani metal, 4-struki ²⁾	7566 45 93	1
Nehrđajući čelik, četkani metal, 5-struki ³⁾	7566 55 93	1

Odgovara	Šifra	Strana
BCU-postolje PŽ za B.IQ dodirne senzore	7504 00 03	58
Opciono polja za natpis		62



Dodirni senzor s regulatorom temperature

- displej



Klasa energetske efikasnosti IV (2%)
Radna temperatura -5 ... +45 °C
Visina nakon montaže, izvedba u metalu, staklu 16,7 mm

- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim bojama/materijalima možete pronaći u Platformi za dizajn S.1/B.x
- plastični okvir na istom "formalnom jeziku" za dodatne primjene možete pronaći u Liniji dizajna B.7

Izvedba	Šifra	Pak.
Staklo, polarnobijeli, 3-struki ¹⁾	7566 35 90	1
Staklo, polarnobijeli, 4-struki ²⁾	7566 45 90	1
Staklo, polarnobijeli, 5-struki ³⁾	7566 55 90	1

Odgovara	Šifra	Strana
BCU-postolje PŽ za B.IQ dodirne senzore	7504 00 03	58
Opciono polja za natpis		62



Dodirni senzor s regulatorom temperature

- displej



Klasa energetske efikasnosti IV (2%)
Radna temperatura -5 ... +45 °C
Visina nakon montaže, izvedba u metalu, staklu 16,7 mm

- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim bojama/materijalima možete pronaći u Platformi za dizajn S.1/B.x
- plastični okvir na istom "formalnom jeziku" za dodatne primjene možete pronaći u Liniji dizajna B.7

Izvedba	Šifra	Pak.
Staklo, crna boja. 3-struko ¹⁾	7566 35 92	1
Staklo, crna boja. 4-struko ²⁾	7566 45 92	1
Staklo, crna boja. 5-struko ³⁾	7566 55 92	1

Odgovara	Šifra	Strana
BCU-postolje PŽ za B.IQ dodirne senzore	7504 00 03	58
Opciono polja za natpis		62

¹⁾ Dimenzije (Š x V): 88,5 x 119,6 mm

²⁾ Dimenzije (Š x V): 88,5 x 149,2 mm

³⁾ Dimenzije (Š x V): 88,5 x 178,8 mm

IR Dodirni senzori s regulatorom temperature

- za funkcije uključivanja/isključivanja, dodirne funkcije, funkcije prigušivanja rasvjete, žaluzina i reguliranja temperature
- moguće parametrizirati posluživanje jednom ili dvoma površinama
- posluživanje jednom površinom za uključivanje/isključivanje, tipke, prigušivanje rasvjete i žaluzine
- sporedno mjesto za dodirni senzor za svjetlosne scene
- s 2 bijele statusne LED-lampice po poluzi (osvijetljeno polje za označavanje)
- s plavom LED-lampicom za pokretanje
- za individualno reguliranje temperature u pojedinim prostorijama
- za grijanje i/ili hlađenje sa/bez dodatnog stepena
- moguće podesiti način rada komfor, stendbaj, noćni pogon i zaštita od smrzavanja/toplote
- LC-displej s prikazom simbola i osvjetljenjem, moguće upravljanje preko objekta
- s 2 dodatna funkcijska dugmeta za upravljanje displejom
- prikaz načina rada, blokada regulatora, sobne i vanjske temperature, te vremena u spoju s davačem vremenskim impulsa
- mjerenje temperature preko internog osjetnika temperature i/ili eksternog komunikacijskog objekta (moguće parametrizirati odnos ponderiranja)
- osiguravanje izmjerene vrijednosti interne temperature preko komunikacijskog objekta
- za instalaciju u individualnim standardnim ugradbenim kutijama
- sa zaštitom od demontaže
- opširnije informacije, naročito o funkcijama softvera, mogu se pronaći u poglavlju "KNX - operativni sistemi".



IR Dodirni senzor s regulatorom temperature

- displej



Klasa energetske efikasnosti

IV (2%)

Radna temperatura

-5 ... +45 °C

- po tasteru s dodirnim senzorom moguće parametrizirati IR-telegram s RC5-kodiranjem

- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim bojama/materijalima možete pronaći u Platformi za dizajn S.1/B.x

- plastični okvir na istom "formalnom jeziku" za dodatne primjene možete pronaći u Liniji dizajna B.7

Odgovara	Šifra	Strana
BCU-postolje PŽ za B.IQ dodirne senzore	7504 00 03	58
Opciono polja za označavanje		62
Ručni odašiljač za B.IQ IR dodirni senzor	2779	62

Izvedba	Šifra	Pak.
Polarno-bijela bez sjaja, 3-struko ¹⁾	7566 36 99	1
Polarno-bijela bez sjaja, 4-struko ²⁾	7566 46 99	1
Polarno-bijela bez sjaja, 5-struko ³⁾	7566 56 99	1



IR Dodirni senzor s regulatorom temperature

- displej



Klasa energetske efikasnosti

IV (2%)

Radna temperatura

-5 ... +45 °C

Visina nakon montaže, izvedba u metalu, staklu

16,7 mm

- po tasteru s dodirnim senzorom moguće parametrizirati IR-telegram s RC5-kodiranjem

- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim bojama/materijalima možete pronaći u Platformi za dizajn S.1/B.x

- plastični okvir na istom "formalnom jeziku" za dodatne primjene možete pronaći u Liniji dizajna B.7

Odgovara	Šifra	Strana
BCU-postolje PŽ za B.IQ dodirne senzore	7504 00 03	58
Opciono polja za natpis		62
Ručni odašiljač za B.IQ IR dodirni senzor	2779	62

Izvedba	Šifra	Pak.
Aluminij, eloksirana, 3-struko ¹⁾	7566 36 94	1
Aluminij, eloksirana, 4-struko ²⁾	7566 46 94	1
Aluminij, eloksirana, 5-struko ³⁾	7566 56 94	1

¹⁾ Dimenzije (Š x V): 88,5 x 119,6 mm

²⁾ Dimenzije (Š x V): 88,5 x 149,2 mm

³⁾ Dimenzije (Š x V): 88,5 x 178,8 mm



IR Dodirni senzor s regulatorom temperature

- displej



Klasa energetske efikasnosti

Radna temperatura

Visina nakon montaže, izvedba u metalu, staklu

IV (2%)

-5 ... +45 °C

16,7 mm

- po tasteru s dodirnim senzorom moguće parametrizirati IR-telegram s RC5-kodiranjem

- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim bojama/materijalima možete pronaći u Platformi za dizajn S.1/B.x

- plastični okvir na istom "formalnom jeziku" za dodatne primjene možete pronaći u Liniji dizajna B.7

Odgovara	Šifra	Strana
BCU-postolja PŽ za B.IQ dodirne senzore	7504 00 03	58
Opciono polja za natpis		62
Ručni odašiljač za B.IQ IR dodirni senzor	2779	62

Izvedba

Šifra

Pak.

Nehrđajući čelik, četkani metal, 3-struki ¹⁾	7566 36 93	1
Nehrđajući čelik, četkani metal, 4-struki ²⁾	7566 46 93	1
Nehrđajući čelik, četkani metal, 5-struki ³⁾	7566 56 93	1



IR Dodirni senzor s regulatorom temperature

- displej



Klasa energetske efikasnosti

Radna temperatura

Visina nakon montaže, izvedba u metalu, staklu

IV (2%)

-5 ... +45 °C

16,7 mm

- po tasteru s dodirnim senzorom moguće parametrizirati IR-telegram s RC5-kodiranjem

- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim bojama/materijalima možete pronaći u Platformi za dizajn S.1/B.x

- plastični okvir na istom "formalnom jeziku" za dodatne primjene možete pronaći u Liniji dizajna B.7

Odgovara	Šifra	Strana
BCU-postolja PŽ za B.IQ dodirne senzore	7504 00 03	58
Opciono polja za natpis		62
Ručni odašiljač za B.IQ IR dodirni senzor	2779	62

Izvedba

Šifra

Pak.

Staklo, polarnobijeli, 3-struki ¹⁾	7566 36 90	1
Staklo, polarnobijeli, 4-struki ²⁾	7566 46 90	1
Staklo, polarnobijeli, 5-struki ³⁾	7566 56 90	1



IR Dodirni senzor s regulatorom temperature

- displej



Klasa energetske efikasnosti

Radna temperatura

Visina nakon montaže, izvedba u metalu, staklu

IV (2%)

-5 ... +45 °C

16,7 mm

- po tasteru s dodirnim senzorom moguće parametrizirati IR-telegram s RC5-kodiranjem

- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim bojama/materijalima možete pronaći u Platformi za dizajn S.1/B.x

- plastični okvir na istom "formalnom jeziku" za dodatne primjene možete pronaći u Liniji dizajna B.7

Odgovara	Šifra	Strana
BCU-postolja PŽ za B.IQ dodirne senzore	7504 00 03	58
Opciono polja za natpis		62
Ručni odašiljač za B.IQ IR dodirni senzor	2779	62

Izvedba

Šifra

Pak.

Staklo, crna boja. 3-struko ¹⁾	7566 36 92	1
Staklo, crna boja. 4-struko ²⁾	7566 46 92	1
Staklo, crna boja. 5-struko ³⁾	7566 56 92	1

¹⁾ Dimenzije (Š x V): 88,5 x 119,6 mm

²⁾ Dimenzije (Š x V): 88,5 x 149,2 mm

³⁾ Dimenzije (Š x V): 88,5 x 178,8 mm



Ručni odašiljač za B.IQ IR dodirni senzor

Radni napon	6 V=
IR-domet	≈ 10 m
broj IR-kanala	24
Dimenzije (D x Š x V)	192 x 53 x 23 mm
Životni vijek baterije [godina]	≈ 3

- RC5-kod
- s 3 LED-lampice za kanalne grupe (također LED-lampica za status slanja i baterije)
- s 3 tipke za kanalne grupe A, B, C
- s 8 kanalnih tipki upaljen/ugašen; funkcija prigušivanja rasvjete
- sa zaštitom za djecu

Izvedba	Odgovara	Šifra	Strana	Pak.
Antracit bez sjaja	B.IQ IR dodirni senzor 3-struki s regulatorom temperature B.IQ IR dodirni senzor 4-struki s regulatorom temperature B.IQ IR dodirni senzor 5-struki s regulatorom temperature		60 60 60	1
		2779		

berker B.IQ - polja za natpis



B.IQ polje za natpis za dodirne senzore 1- do 3-struko

Dimenzije (Š x V x D)	151,6 x 85 x 5,7 mm	- moguće osvijetliti statusnom LED-lampicom
-----------------------	---------------------	---

Izvedba	Šifra	Pak.
bistra, transparentna	7590 00 80	1



B.IQ polje za natpis za dodirne senzore 4-struko

Dimenzije (Š x V x D)	151,6 x 114,6 x 5,7 mm	- moguće osvijetliti statusnom LED-lampicom
-----------------------	------------------------	---

Izvedba	Šifra	Pak.
Bistra, transparentna	7590 00 81	1



B.IQ polje za natpis za dodirne senzore 5-struko

Dimenzije (Š x V x D)	151,6 x 144,2 x 5,7 mm	- moguće osvijetliti sa statusnom LED-lampicom
-----------------------	------------------------	--

Izvedba	Šifra	Pak.
Bistra, transparentna	7590 00 82	1

berker R.1/R.3 -touch-senzor komfor

- s integriranim BCU-postoljem
- rukovanje laganim dodirivanjem senzorske površine bijelih LED
- za funkcije isključivanja/uključivanja, prigušivanja, dodirne funkcije, funkcije za žaluzine i reguliranje temperature
- moguće parametrirati rukovanje jednom ili dvoma površinama
- rukovanje jednom površinom za uključivanje/isključivanje, prigušivanje, dodirne funkcije i funkcije za žaluzine
- sporedno mjesto za dodirni senzor za svjetlosne scene
- učitati, podesiti i pohraniti 8 svjetlosnih scena
- mjerenje temperature internim i/ili eksternim osjetnikom temperature sa stvaranjem srednje vrijednosti
- dodatni priključak za eksterni osjetnik temperature
- moguće upotrijebiti kao sporedno mjesto za regulator
- osiguravanje vrijednosti interno izmjerene temperature preko komunikacijskog objekta
- reguliranje temperature putem mjerenja na licu mjesta ili mjerne vrijednosti preko objekta
- funkcija blokade za senzorske površine, npr. radi čišćenja staklene površine
- valuator za vrijednosti prigušivanja, pozicijske vrijednosti, vrijednosti svjetloće i temperature 1 i 2 bajta
- potrebno zasebno opskrbljivanje naponom
- priključak preko BUS-kleme
- radi montaže na duplu kutiju, npr. šifra 1809 (montaža na grubu žbuku) ili 1824 (montaža na gipsanu ploču)
- za okomitu montažu
- sa zaštitom od demontaže putem vijka na priteznom prstenu
- mnogostruke mogućnosti označavanja (tekst i/ili simboli) stoje na raspolaganju preko **novog konfiguratora proizvoda/označavanja** na www.berker.de - dostupno do 09/2014
- za individualno označene staklene i touch-senzore (konfigurirane varijante) novi konfigurator proizvoda/označavanja generira br. odabranog izgleda koji se također treba navesti prilikom narudžbe



Touch-senzor 1-struki komfor

- integrirano BCU-postolje



Radni napon	21 ... 32 V=
Uzimanje struje	12,5 mA
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Dimenzije (Š x V x D)	81 x 152 x 10 mm

- s plavom signalnom LED-lampicom za pokretanje i 2 bijele statusne LED-lampice
- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim bojama/materijalima potražite u Platformi za dizajn R.1/R.3
- odgovarajuće ramove na istom "formalnom jeziku" za druge primjene potražite u Liniji dizajna R.x

	Odgovara	Šifra	Strana
	Opciono		
	Osjetnik temperature (33 kΩ)	161	
	Ugradbena kutija	1809	65
	Ugradbena kutija za montažu na gipsani zid	1824	65
Izvedba	Šifra		Pak.
berker R.1			
Staklo polarnobijelo	7514 18 60		1
Staklo crno	7514 18 65		1
berker R.1 - konfiguriran			
Staklo polarnobijelo	7514 11 60		1
Staklo crno	7514 11 65		1
berker R.3			
Staklo polarnobijelo	7514 18 50		1
Staklo crno	7514 18 55		1
berker R.3 - konfiguriran			
Staklo polarnobijelo	7514 11 50		1
Staklo crno	7514 11 55		1





Touch-senzor 2-struki komfor

- Integrirano BCU-postolje



Radni napon	21 ... 32 V=
Potrošnja struje	12,5 mA
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Dimenzije (Š x V x D)	81 x 152 x 10 mm

- s plavom signalnom LED-lampicom za pokretanje i 4 bijele statusne LED-lampice
- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim bojama/materijalima potražite u Platformi za dizajn R.1/R.3
- odgovarajuće ramove u istom "formalnom jeziku" za druge primjene potražite u Liniji dizajna R.x

Odgovara	Šifra	Strana
Opciono		
Osjetnik temperature (33 kΩ)	161	65
Ugradbena kutija	1809	65
Ugradbena kutija za montažu na gipsanu ploču	1824	65
Šifra		Pak.

Izvedba

berker R.1

Staklo polarnobijelo	7514 28 60	1
Staklo crno	7514 28 65	1

berker R.1 - konfiguriran

Staklo polarnobijelo	7514 21 60	1
Staklo crno	7514 21 65	1

berker R.3

Staklo polarnobijelo	7514 28 50	1
Staklo crno	7514 28 55	1

berker R.3 - konfiguriran

Staklo polarnobijelo	7514 21 50	1
Staklo crno	7514 21 55	1



Touch-senzor 3-struki komfor

- integrirano BCU-postolje



Radni napon	21 ... 32 V=
Potrošnja struje	12,5 mA
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Dimenzije (Š x V x D)	81 x 152 x 10 mm

- s plavom signalnom LED-lampicom za pokretanje i 6 bijelih statusnih LED-lampica
- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim bojama/materijalima potražite u Platformi za dizajn R.1/R.3
- odgovarajuće ramove na istom "formalnom jeziku" za druge primjene potražite u Liniji dizajna R.x

Odgovara	Šifra	Strana
Opciono		
Osjetnik temperature (33 kΩ)	161	65
Ugradbena kutija	1809	65
Ugradbena kutija za montažu na gipsani zid	1824	65

Izvedba

berker R.1

Staklo polarnobijelo	7514 38 60	1
Staklo crno	7514 38 65	1

berker R.1 - konfiguriran

Staklo polarnobijelo	7514 31 60	1
Staklo crno	7514 31 65	1

berker R.3

Staklo polarnobijelo	7514 38 50	1
Staklo crno	7514 38 55	1

berker R.3 - konfiguriran

Staklo polarnobijelo	7514 31 50	1
Staklo crno	7514 31 55	1





Touch-senzor 4-struki komfor

- integrirano BCU-postolje



Radni napon 21 ... 32 V=
Potrošnja struje 12,5 mA
Radna temperatura -5 ... +45 °C
Dimenzije (Š x V x D) 81 x 152 x 10 mm

- s plavom signalnom LED-lampicom za pokretanje i 8 bijelih statusnih LED-lampica
- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim bojama/materijalima potražite u Platformi za dizajn R.1/R.3
- odgovarajuće ramove na istom "formalnom jeziku" za dodatne primjene potražite u Liniji dizajn R.x

Odgovara	Šifra	Strana
Opciono		
Osjetnik temperature (33 kΩ)	161	
Ugradbena kutija	1809	65
Ugradbena kutija za montažu na gipsani zid	1824	65
Šifra		Pak.
Izvedba		
berker R.1		
Staklo polamobijelo	7514 48 60	1
Staklo crno	7514 48 65	1
berker R.1 - konfiguriran		
Staklo polamobijelo	7514 41 60	1
Staklo crno	7514 41 65	1
berker R.3		
Staklo polamobijelo	7514 48 50	1
Staklo crno	7514 48 55	1
berker R.3 - konfiguriran		
Staklo polamobijelo	7514 41 50	1
Staklo crno	7514 41 55	1



Ugradbene kutije



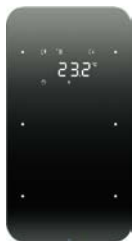
Ugradbena kutija

- plastika

Odgovara	Šifra	Strana
Stakleni pokrov		
Stakleni pokrov s fasetom		
Izvedba	Šifra	Pak.
Ugradbena kutija	1809	1
Ugradbena kutija za montažu na gipsanu ploču	1824	1

berker R.1/R.3 - Touch-senzor s regulatorom temperature

- s integriranim BCU-postoljem
- rukovanje laganim dodirivanjem senzorskih površina bijelih LED
- za funkcije isključivanja/uključivanja, prigušivanja, dodirne funkcije, funkcije za žaluzine i reguliranje temperature
- moguće parametrirati rukovanje jednom ili dvoma površinama
- rukovanje jednom površinom za uključivanje/isključivanje, prigušivanje, žaluzine, dodirne funkcije
- za individualno reguliranje temperature u pojedinačnim prostorijama
- za grijanje i/ili hlađenje sa/bez dodatnog stepena
- načini rada regulatora: načini rada komfor, stendbaj, noćno i zaštita od mraza/toplote
- LED-displej s prikazom simbola
- s 2 dodatne senzorske površine za upravljanje displejom
- prikazivanje načina rada, blokade regulatora, sobne i vanjske temperature kao i vremena u spoju s generatorom vremenskih impulsa
- integrirani osjetnik temperature
- mjerenje temperature preko internog i/ili eksternog osjetnika temperature sa stvaranjem srednje vrijednost
- dodatni priključak za eksterni osjetnik temperature
- osiguravanje vrijednosti izmjerene interne temperature preko komunikacijskog objekta
- reguliranje temperature putem mjerenja na licu mjesta ili izmjerene vrijednosti preko objekta
- valuator za vrijednosti prigušavanja, pozicije, svjetloće i temperature 1 i 2 bajta
- potrebno zasebno opskrbljivanje naponom
- moguće pokretanje na neprigušenom izlazu KNX opskrbe naponom (obratiti pažnju na potrošnju struje)
- priključak preko BUS-kleme
- za montažu na duploj kutiji, npr. šifra 1809 (montaža na grubu žbuku) ili 1824 (montaža na gipsanu ploču)
- za okomitu montažu
- sa zaštitom od demontaže preko vijka na priteznom prstenu
- mnogostruke mogućnosti označavanja (tekst i/ili simboli) stoje na raspolaganju preko **novog konfiguratora proizvoda/označavanja** www.berker.de - dostupno od 09/2014
- za individualno označene staklene i touch-senzore (konfigurirane varijante) novi konfigurator proizvoda/označavanja generira br. odabranog izgleda koji se također treba navesti prilikom narudžbe



Touch-senzor 2-struki s regulatorom temperature

- displej
- integrirano BCU-postolje



Radni napon	21 ... 32 V=
Potrošnja struje	23 mA
Klasa energetske efikasnosti	IV (2%)
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Dimenzije (Š x V x D)	81 x 152 x 10 mm

- s plavom signalnom LED-lampicom za pokretanje i 4 bijele statusne LED-lampice
- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim bojama/materijalima potražite u Platformi za dizajn R.1/R.3
- odgovarajuće ramove u istom "formalnom jeziku" za druge primjene potražite u Liniji dizajna R.x

Odgovara	Šifra	Strana
Opskrba naponom 24 V DC REG	TGA200	27
Opciono		
Osjetnik temperature (33 kΩ)	161	
Ugradbena kutija	1809	65
Ugradbena kutija za montažu na gipsane ploče	1824	65
Izvedba	Šifra	Pak.

berker R.1

Staklo polarnobijelo	7564 20 60	1
Staklo crno	7564 20 65	1

berker R.1 - konfiguriran

Staklo polarnobijelo	7564 21 60	1
Staklo crno	7564 21 65	1

berker R.3

Staklo polarnobijelo	7564 20 50	1
Staklo crno	7564 20 55	1

berker R.3 - konfiguriran

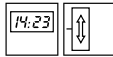
Staklo polarnobijelo	7564 21 50	1
Staklo crno	7564 21 55	1





Touch-senzor 3-struki s regulatorom temperature

- displej
- integrirano BCU-postolje



Radni napon	21 ... 32 V=
Potrošnja struje	23 mA
Klasa energetske efikasnosti	IV (2%)
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Dimenzije (Š x V x D)	81 x 152 x 10 mm

- s plavom signalnom LED-lampicom za pokretanje i 6 bijelih statusnih LED-lampica
- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim bojama/materijalima potražite u Platformi za dizajn R.1/R.3
- odgovarajuće ramove na istom "formalnom jeziku" za druge primjene potražite u Liniji dizajna R.x

Izvedba

berker R.1

Staklo polarnobijelo	7564 30 60	1
Staklo crno	7564 30 65	1

berker R.1 - konfiguriran

Staklo polarnobijelo	7564 31 60	1
Staklo crno	7564 31 65	1

berker R.3

Staklo polarnobijelo	7564 30 50	1
Staklo crno	7564 30 55	1

berker R.3 - konfiguriran

Staklo polarnobijelo	7564 31 50	1
Staklo crno	7564 31 55	1

Odgovara	Šifra	Strana
Opskrba naponom 24 V DC REG	TGA200	27
Opciono		
Osjetnik temperature (33 kΩ)	161	
Ugradbena kutija	1809	65
Ugradbena kutija za montažu na gipsani zid	1824	65
Šifra		Pak.



Stakleni senzori komfor

- s integriranim BCU-postoljem
- rukovanje laganim dodirivanjem senzorske površine bijelih LED
- za funkcije isključivanja/uključivanja, prigušivanja, dodirne funkcije, funkcije za žaluzine i reguliranje temperature
- moguće parametrirati rukovanje jednom ili dvoma površinama
- rukovanje jednom površinom za uključivanje/isključivanje, prigušivanje, dodirne funkcije i funkcije za žaluzine
- sporedno mjesto za dodirni senzor za svjetlosne scene
- učitati, podesiti i pohraniti 8 svjetlosnih scena
- integrirani osjetnik temperature
- mjerenje temperature internim i/ili eksternim osjetnikom temperature sa stvaranjem srednje vrijednosti
- dodatni priključak za eksterni osjetnik temperature
- osiguravanje vrijednosti interno izmjerene temperature preko komunikacijskog objekta
- funkcija blokiranja za senzorske površine, primjerice radi čišćenja staklene površine
- valuator za vrijednosti prigušivanja, pozicije, svjetloće i temperature 1 i 2 bajta
- priključak na sabirnicu preko priključne kleme
- za okomitu montažu
- za montažu obavezno koristiti ravnu ugradbenu kutiju 2-struka, šifra 1871
- s adapterskim prstenom za zaštitu od demontaže, stvaranja brazdi od sjene i posebnih uslova ugradnje
- s alatom za demontažu



KNX stakleni senzori 1-struki komfor

- integrirano BCU-postolje



Radni napon	21 ... 32 V=
Potrošnja struje	12,5 mA
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Dimenzije (Š x V x D)	86 x 160 x 5,7 mm
Pogodno isključivo za KNX!	

- s plavom signalnom LED-lampicom za pokretanje i 2 bijele statusne LED-lampice			
- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim bojama/materijalima potražite u Platformi za dizajn S.1/B.x			
- staklene ramove na istom "formalnom jeziku" za druge primjene potražite u Liniji dizajna B.7			
Odgovara	Šifra	Strana	
Ugradbena kutija 2-struka ravna	1871	71	
Opciono			
Osjetnik temperature (33 kΩ)	161		

Izvedba

Šifra

Pak.

berker TS senzor

Staklo polarnobijelo	7514 18 30	1
Staklo crno	7514 18 35	1
Staklo aluminij	7514 10 34	1

berker TC-senzor - konfiguriran

Staklo polarnobijelo	7514 19 30	1
Staklo crno	7514 19 35	1
Staklo aluminij	7514 11 34	1



KNX stakleni senzori 2-struki komfor

- integrirano BCU-postolje



Radni napon	21 ... 32 V=
Potrošnja struje	12,5 mA
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Dimenzije (Š x V x D)	86 x 160 x 5,7 mm
Pogodno isključivo za KNX!	

- s plavom signalnom LED-lampicom za pokretanje i 4 bijele statusne LED-lampice			
- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim bojama/materijalima potražite u Platformi za dizajn S.1/B.x			
- staklene ramove na istom "formalnom jeziku" za druge primjene potražite u Liniji dizajna B.7			
Odgovara	Šifra	Strana	
Ugradbena kutija 2-struka ravna	1871	71	
Opciono			
Osjetnik temperature (33 kΩ)	161		

Izvedba

Šifra

Pak.

berker TS-senzor

Staklo polarnobijelo	7514 28 30	1
Staklo crno	7514 28 35	1
Staklo aluminij	7514 20 34	1

berker TC-senzor - konfiguriran

Staklo polarnobijelo	7514 29 30	1
Staklo crno	7514 29 35	1
Staklo aluminij	7514 21 34	1



KNX stakleni senzori 3-struki komfor

Integrirano BCU-postolje



Radni napon	21 ... 32 V=
Potrošnja struje	12,5 mA
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Dimenzije (Š x V x D)	86 x 160 x 5,7 mm

Pogodno isključivo za KNX!

- s plavom signalnom LED-lampicom za pokretanje i 6 bijelih statusnih LED-lampica
- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim bojama/materijalima potražite u Platformi za dizajn S.1/B.x
- staklene ramove na istom "formalnom jeziku" za druge primjene potražite u Liniji dizajna B.7

Odgovara	Šifra	Strana
Ugradbena kutija 2-struka ravna	1871	71
Opciono		
Osjetnik temperature (33 kΩ)	161	
Izvedba	Šifra	Pak.

berker TS-senzor

Staklo polarnobijelo	7514 38 30	1
Staklo crno	7514 38 35	1
Staklo aluminij	7514 30 34	1

berker TC-senzor - konfiguriran

Staklo polarnobijelo	7514 39 30	1
Staklo crno	7514 39 35	1
Staklo aluminij	7514 31 34	1



KNX stakleni senzori 4-struki komfor

- integrirano BCU-postolje



Radni napon	21 ... 32 V=
Potrošnja struje	12,5 mA
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Dimenzije (Š x V x D)	86 x 160 x 5,7 mm

Pogodno isključivo za KNX!

- s plavom signalnom LED-lampicom za pokretanje i 8 bijelih statusnih LED-lampica
- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim bojama/materijalima potražite u Platformi za dizajn S.1/B.x
- staklene ramove na istom "formalnom jeziku" za druge primjene potražite u Liniji dizajna B.7

Odgovara	Šifra	Strana
Ugradbena kutija 2-struka ravna	1871	71
Opciono		
Osjetnik temperature (33 kΩ)	161	
Izvedba	Šifra	Pak.

berker TS-senzor

Staklo polarnobijelo	7514 48 30	1
Staklo crno	7514 48 35	1
Staklo aluminij	7514 40 34	1

berker TC-senzor - konfiguriran

Staklo polarnobijelo	7514 49 30	1
Staklo crno	7514 49 35	1
Staklo aluminij	7514 41 34	1

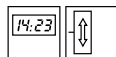
Stakleni senzori s regulatorom temperature

- s integriranim BCU-postoljem
- rukovanje laganim dodirivanjem senzorskih površina bijelih LED
- za funkcije isključivanja/uključivanja, prigušivanja, dodirne funkcije, funkcije za žaluzine i reguliranje temperature
- moguće parametrirati rukovanje jednom ili dvoma površinama
- rukovanje jednom površinom za uključivanje/isključivanje, prigušivanje, žaluzine, dodirne funkcije
- sporedno mjesto za dodirni senzor za svjetlosne scene
- učitati, podesiti i pohraniti 8 dodirnih scena
- za grijanje i/ili hlađenje sa/bez dodatnog stepena
- načini rada regulatora: načini rada komfor, stendbaj, noćno i zaštita od mraza/toplote
- LED-displej s prikazom simbola
- s 2 dodatne senzorske površine za upravljanje displejom
- prikazivanje načina rada, blokade regulatora, sobne i vanjske temperature kao i vremena u spoju s generatorom vremenskih impulsa
- integrirani osjetnik temperature
- mjerenje temperature preko internog i/ili eksternog osjetnika temperature sa stvaranjem srednje vrijednosti
- dodatni priključak za eksterni osjetnik temperature
- moguća upotreba kao sporedno mjesto za regulator
- reguliranje temperature putem mjerenja na licu mjesta ili izmjerene vrijednosti preko objekta
- funkcija blokade za senzorske površine primjerice radi čišćenja staklene površine
- valuator za vrijednosti prigušavanja, pozicije, svjetloće i temperature 1 i 2 bajta
- potrebno zasebno opskrbljivanje naponom
- moguće pokretanje na neprigušenom izlazu KNX opskrbe naponom (obratiti pažnju na uzimanje struje)
- priključak preko BUS-klame
- za okomitu montažu
- za montažu obavezno koristiti ravnu 2-struku ugradbenu kutiju, šifra 1871
- s adapterskim prstenom za zaštitu od demontaže, stvaranja brazdi od sjene i posebnih uslova ugradnje
- s alatom za demontažu



KNX stakleni senzori 2-struki komfor

- Displej
- Integrirano BCU-postolje



Radni napon	21 ... 32 V=
Potrošnja struje	23 mA
Klasa energetske efikasnosti	IV (2%)
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Dimenzije (Š x V x D)	86 x 160 x 5,7 mm
Pogodno isključivo za KNX!	

- s plavom signalnom LED-lampicom za pokretanje i 4 bijele statusne LED-lampice
- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim bojama/materijalima potražite u Platformi za dizajn S.1/B.x
- staklene ramove na istom "formalnom jeziku" za druge primjene potražite u Liniji dizajna B.7

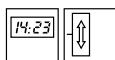
Izvedba	Šifra	Pak.
berker TS-senzor		
Staklo polarnobijelo	7564 20 30	1
Staklo crno	7564 20 35	1
Staklo aluminij	7564 20 34	1
berker TC-senzor - konfiguriran		
Staklo polarnobijelo	7564 21 30	1
Staklo crno	7564 21 35	1
Staklo aluminij	7564 21 34	1

Odgovara	Šifra	Strana
Ugradbena kutija 2-struka ravna	1871	71
Opskrba naponom od 24 V DC REG	TGA200	
Opciono		
Osjetnik temperature (33 kΩ)	161	



KNX stakleni senzori 3-struki komfor

- displej
- integrirano BCU-postolje



Radni napon	21 ... 32 V=
Potrošnja struje	23 mA
Klasa energetske efikasnosti	IV (2%)
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Dimenzije (Š x V x D)	86 x 160 x 5,7 mm
Pogodno isključivo za KNX!	

- s plavom signalnom LED-lampicom za pokretanje i 6 bijelih statusnih LED-lampica
- dodatne proizvode za dopunjavanje instalacije u odgovarajućim bojama/materijalima potražite u Platformi za dizajn S.1/B.x
- staklene ramove na istom "formalnom jeziku" za druge primjene potražite u Liniji dizajna B.7

Izvedba	Šifra	Pak.
berker TS-senzor		
Staklo polarnobijelo	7564 30 30	1
Staklo crno	7564 30 35	1
Staklo aluminij	7564 30 34	1
berker TC-senzor - konfiguriran		
Staklo polarnobijelo	7564 31 30	1
Staklo crno	7564 31 35	1
Staklo aluminij	7564 31 34	1

Ugradbene kutije



Ugradbena kutija 2-struka ravna

Dimenzije (š x V x D)	68 x 139 x 47,5 mm
Razmak freziranih rupa	71 mm
Frezirane rupe Ø	2 x 68 mm

- za montažu na grubu žbuku i gipsane ploče
- montaža umetanjem u zid ili uz pomoć adapterskog prstena

Izvedba	Šifra	Pak.
Ugradbena kutija 2-struka ravna	1871	1

Podatkovni međusklopovi



KNX podatkovni međusklop USB REG

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
Stopa prenosa podataka	max. 9,6 kBd
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Dužina USB-voda	maks. 5 m

Za priključivanje osobnog računara radi adresiranja, programiranja i dijagnosticiranja KNX-komponentni odn. za vizualizaciju.

- moguće programirati od ETS3, V1.0
- za adresiranje, programiranje i dijagnozu KNX-komponenti
- s USB-ulazom tip B za podatkovni promet (opskrba naponom preko računara)
- kompatibilno s USB 1.1/2.0 prijenosnim protokolima
- sistemske pretpostavke: Windows 2000 ili više
- bez kandži za širenje
- s Flash-kontrolorom

Izvedba	Šifra	Pak.
crno	7504 00 04	1

Mrežne utičnice



Centralna pločica za tel/rač utičnicu

Konkretno informacije o odgovarajućim artiklima drugih proizvođača potražiti u Hager online katalogu.

Proizvodna linija proizvođača

UAE utičnice

Mrežna utičnica

Rutenbeck

TAE- i UAE-utičnice s prenaponskom zaštitom

Dehn

EAD-utičnice

Utičnica

Fröhlich + Walter

Intracom



Izvedba

berker S.1/B.3/B.7

Izvedba	Šifra	Pak.
Bijela sjajna	1033 89 12	10
Polarno-bijela sjajna	1033 89 19	10
Polarno-bijela bez sjaja, s 2 odlomiva otvora	1033 19 09	10
Antracit bez sjaja, s 2 odlomiva otvora	1033 16 06	10
Aluminij bez sjaja, s 2 odlomiva otvora	1033 14 04	10

berker Q.1/Q.3

Polarno-bijela baršunasta	1033 60 89	10
Antracit baršunasta, lakiran	1033 60 86	10

berker K.1/K.5

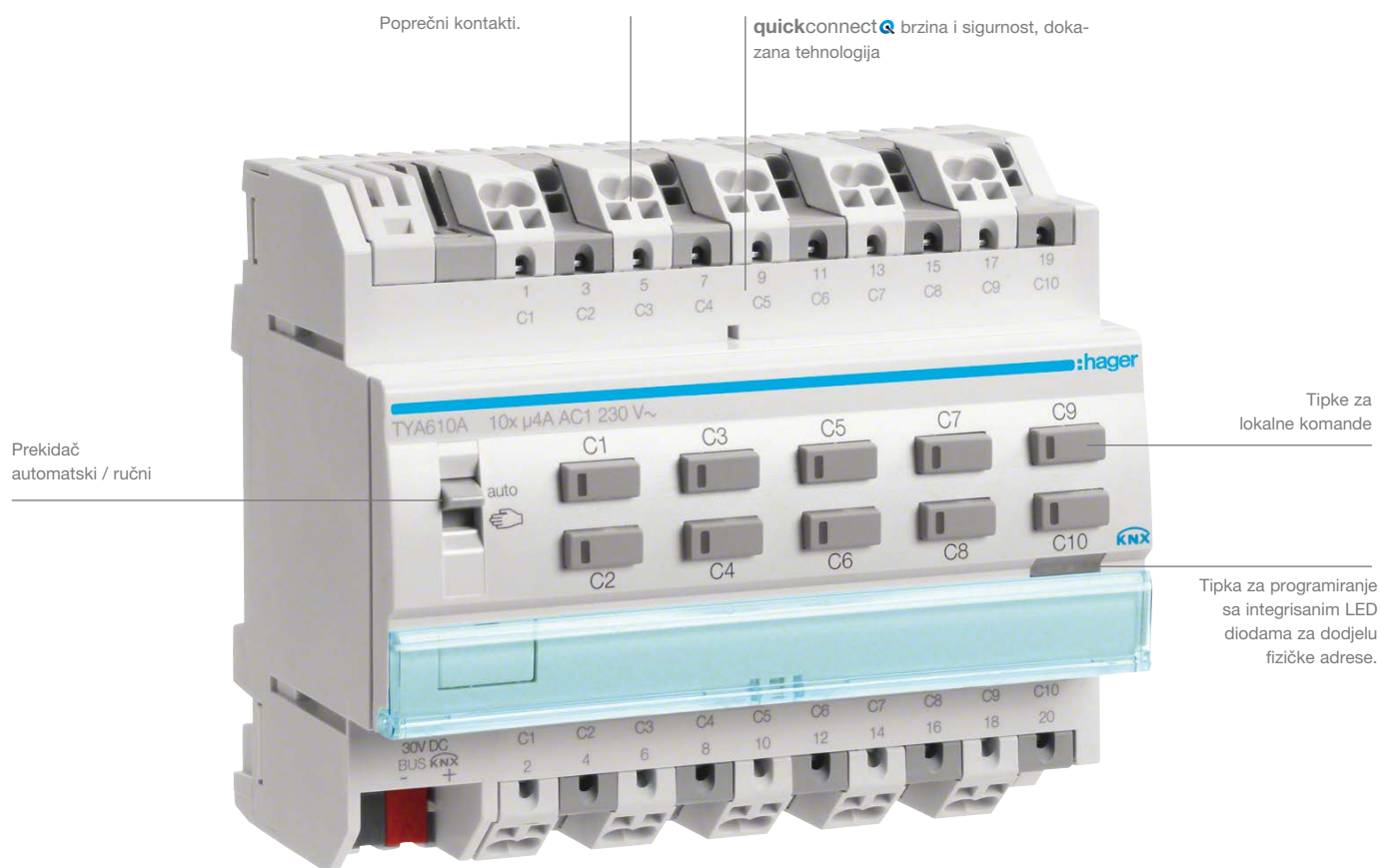
Polarno-bijela sjajna	1035 70 09	10
Antracit bez sjaja, lakiran	1035 70 06	10
Alu, eloksirani aluminij	1035 70 03	10
Nehrdajući čelik, metal bez sjaja	1035 70 04	10
Polarno-bijela sjajna	1038 20 89	10
Crna sjajna	1038 20 45	10

Moduli TXA / TYA

Najjednostavniji način instaliranja

U pogledu mogućnosti (funkcija), učinjena je jedna razlika između TXA i TYA modula (vidjeti stranice 1.40 do 1.43).

Nasuprot tome u pogledu tehničkih karakteristika, oni dijele iste vrijednosti.



Prednosti za vas:

- Jednostavno kabliranje.
- Direktno prikaz statusa izlaza.
- Može se programirati putem easy link (TXA) ili link sistema (TXA et TYA).
- Širok spektar funkcija (vidjeti stranicu XXX do XXX).

Tehničke karakteristike:

- Tehnologija quickconnect.
- Poprečni kontakti.
- Ručna komanda na prednjoj strani.
- Jedna tipka po kanalu.
- Jedna LED dioda o statusu po kanalu.
- Tipka za programiranje za integrisanom LED diodom.

Savjeti



01

Provjerena QuickConnect tehnologija.

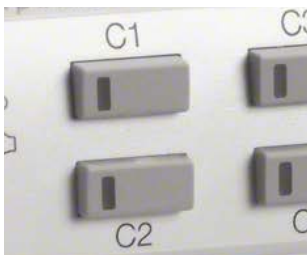
- Za sve aktore do 10 kanala.



02

Mehanički prekidač.

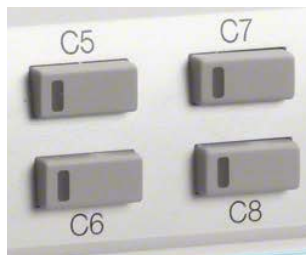
- Za mehaničko upravljanje direktno na uređaju preko tipki.



03

LED lampice na uređaju.

- Pored upravljanja direktno na uređaju imamo i informaciju o statusu zadanog izlaznog kanala.
- I bez vizualizacije raspoložemo potrebnim informacijama kada testiramo ili servisiramo uređaj.



04

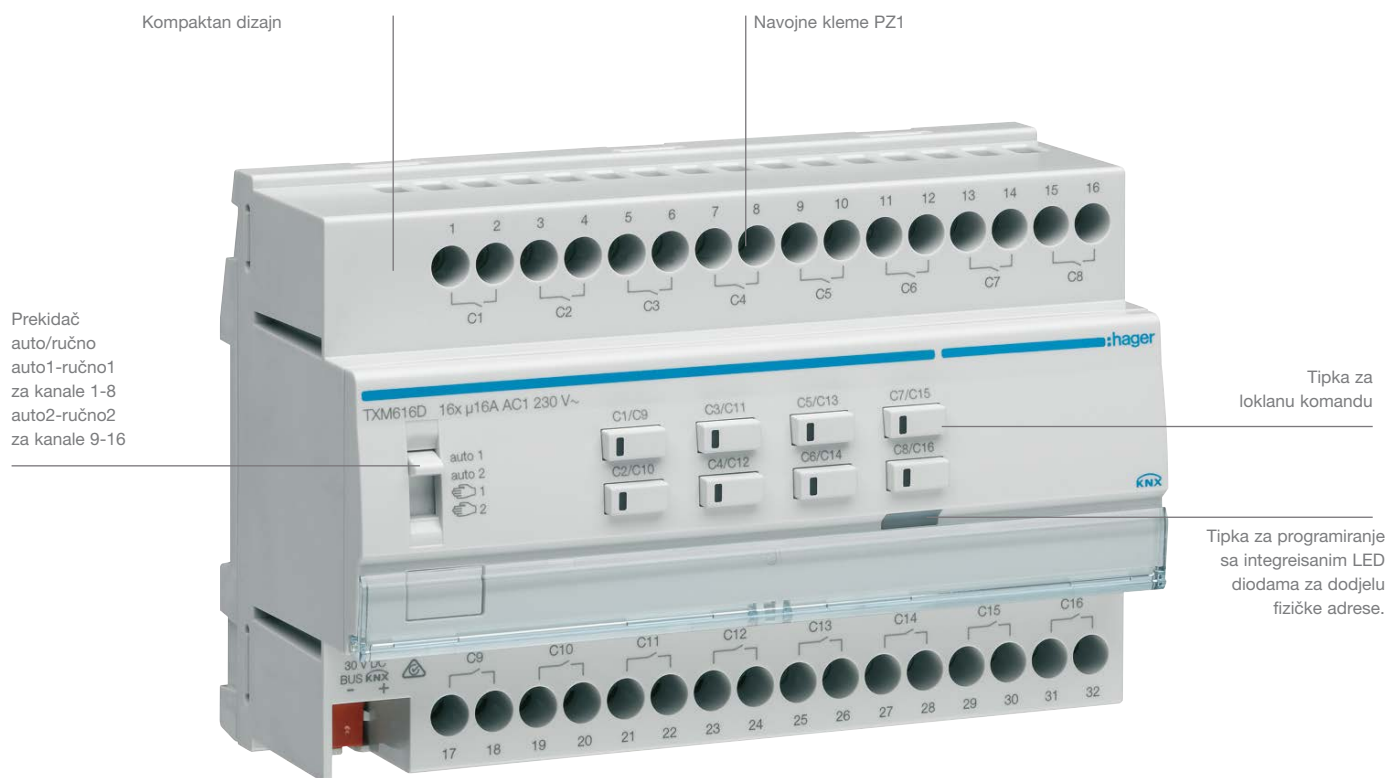
Široka primjena.

- multifunkcijska primjena uređaja.
- za roletne/žaluzine automatski se blokira kanal u nizu (npr. C5/C6).

TXM moduli

Maksimalna efikasnost

TXM moduli nude veliki broj izlaza u jednom kompaktnoj kutiji, to osigurava dobivanje prostora u ormaru. Zbog svoje slabe potrošnje, KNX neće preopteretiti vašu instalaciju.



Prednosti za vas:

- Kompaktan modul.
- Može se programirati putem easy link i system link.
- Troši malo energije.
- Širok spektar funkcija vidjeti stranice (XXX i XXX).

Tehničke karakteristike:

- Ručna komanda na prednjoj strani.
- Tipka za programiranje za integrisanom LED diodom.
- Navojne kleme.
- Nema poprečnih kontakata.

Savjeti



01

Direktan kontakt.
-Smanjeno grijanje kod višekanalnih uređaja.



02

Izbor kanala.
- Na izbornom prekidaču kanali od 1 do 10 i 11 do 20.
- Za jednostavno upravljanje na uređaju.



03

Integrirana BUS klema.
- Na svakom uređaju u isporuci.



04

Širok spektar funkcija.
- Primjena kod upravljanja rasvjetom, roletnama, žaluzinama i pali/gasi ventilima podnog grijanja.

– **Izlazni moduli TXA i TXM:** ovi moduli su dio KNX sistema i služe za kontrolu električnih komponenti na osnovu komandi koje se izdaju putem ulaznih modula. TXA i TXM proizvodi nude iste funkcije i mogu se programirati putem easy link i system link. TXM proizvodi se ističu jer nude veliki broj izlaza u jednom kompaktnom modulu. Zahvaljujući QuickConnect tehnologiji i poprečnim kontaktima, TXA proizvodi garantuju lako i brzo kabliranje.

► Tehničke karakteristike, vidjeti stranicu 163

Sklopni aktor/aktor za žaluzine REG easy

– Za jednostavno stavljanje u pogon uz pomoć KNX easy potreban je set za programiranje (šifra: TXA100) ili konfiguracijski server (šifra: TJA665)



Sklopni aktor/aktor za žaluzine REG, 10 A

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=	- za uključivanje/isključivanje nezavisnog opterećenja po aktorskom kanalu ili iniciranje pokretanja žaluzine preko dva aktorska kanala
Frekvencija	50/60 Hz	- moguća bilo kakva mješavina funkcija za pokretanje i uključivanje/isključivanje
Uklopna struja pri $\cos \phi = 0,8$	maks. 10 A	- manuelno rukovanje moguće aktivirati biračkom sklopkom, pri čemu se deaktivira KNX-funkcija
230 V LED lampe	12 x 23 W	- manuelno rukovanje po kanalu pomoću dugmeta (rukovanje jednom površinom)
Štedne sijalice	12 x 23 W	- s osvijetljenim dugmetom za programiranje
230 V sijalice	1200 W	- statusna LED-lampica integrirana u dugme za manuelno rukovanje
230 V halogene svjetiljke	1200 W	- s funkcijom pozicioniranja za položaj žaluzina i lamela
Konvencionalni transformatori	1200 VA	- sa sigurnosnim funkcijama primjerice za vjetar, kišu, alarm
Elektronski transformatori	1000 W	- veliko polje za označavanje
Fluorescentne svjetiljke:		- pogodno za uključivanje/isključivanje različitih vanjskih provodnika
- nekompensirane	1000 W	- s integriranim BCU-postoljem
- s EVG	15 x 36 W	- priključivanje preko BUS-kleme
Radna temperatura	-5 ... +45 °C	- sa QuickConnect klemama
Presjek provodnika (fleksibilan provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²	
Presjek provodnika (čvrst provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²	

Pridržavati se uputa proizvođača motora!

Za uključivanje/isključivanje nezavisnih opterećenja ili za iniciranje pokretanja.

Odgovara	Šifra	Strana
Opciono		
KNX easy konfiguracijski server REG	TJA665	22
KNX easy set za programiranje REG	TXA100	30



Izvedba

6 kanala za sklopne aktore/3 za aktore žaluzine

6-/3-struko easy ¹⁾ ★ **TXA606B** 1

8 kanala za sklopne aktore/4 za aktore za žaluzine

8-/4-struko easy, s pomoćnim naponom ²⁾ ★ **TXA608B** 1

10 kanala za sklopne aktore/5 za aktore za žaluzine

10-/5-struko easy ²⁾ ★ **TXA610B** 1

¹⁾ Dimenzije (Š x V x D): 70 x 90 x 65 mm, 4 modula

²⁾ Dimenzije (Š x V x D): 105 x 90 x 65 mm, 6 modula



Sklopni aktor/aktor za žaluzine REG za opterećenje C, 16 A

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
Frekvencija	50/60 Hz
Uklonjna struja pri $\cos \phi = 0,8$	maks. 16 A
230 V LED-lampe	18 x 23 W
Štedne sijalice	18 x 23 W
230 V sijalice	2300 W
230 V halogene svjetiljke	2300 W
Konvencionalni transformatori	1600 VA
Elektronski transformatori	1200 W
Fluorescentne svjetiljke:	
- nekompenzirane	1200 W
- paralelno kompenzirane	1500 W [200 μ F]
- s EVG	20 x 36 W
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Presjek provodnika (fleksibilan provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²
Presjek provodnika (čvrst provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²

- za uključivanje/isključivanje nezavisnog opterećenja po aktorskom kanalu ili iniciranje pokretanja žaluzine preko dva aktorska kanala
- moguća bilo kakva mješavina funkcija za pokretanje i uključivanje/isključivanje
- manuelno rukovanje moguće aktivirati biračkom sklopkom, pri čemu se deaktivira KNX-funkcija
- s osvijetljenim dugmetom za programiranje
- statusna LED-lampica integrirana u dugme za manuelno rukovanje
- s funkcijom pozicioniranja za položaj žaluzina i lamela
- sa sigurnosnim funkcijama primjerice za vjetar, kišu, alarm
- veliko polje za označavanje
- pogodno za uključivanje/isključivanje različitih vanjskih provodnika
- s integriranim BCU-postoljem
- priključak preko BUS-kleme
- s QuickConnect klemama

Pridržavati se uputa proizvođača motora!

Za uključivanje/isključivanje nezavisnih opterećenja ili za iniciranje pokretanja.

Odgovara	Šifra	Strana
Opciono		
KNX easy konfiguracijski server REG	TJA665	22
KNX easy set za programiranje REG	TXA100	30

Izvedba

Šifra	Pak.
-------	------

4 kanala za sklopne aktore/2 za aktore za žaluzine

4-/2-struko easy ¹⁾	★ TXA604D	1
--------------------------------	-----------	---

6 kanala za sklopne aktore/3 za aktore za žaluzine

6-/3-struko easy ¹⁾	★ TXA606D	1
--------------------------------	-----------	---

8 kanala za sklopne aktore/4 za aktore za žaluzine

8-/4-struko easy, s pomoćnim naponom ²⁾	★ TXA608D	1
--	-----------	---

10 kanala za sklopne aktore/5 za aktore za žaluzine

10-/5-struko easy ²⁾	★ TXA610D	1
---------------------------------	-----------	---

¹⁾ Dimenzije (Š x V x D): 70 x 90 x 65 mm, 4 modula
²⁾ Dimenzije (Š x V x D): 105 x 90 x 65 mm, 6 modula



Sklopni aktor/aktor za žaluzine REG za opterećenje C, 16 A

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
Frekvencija	50/60 Hz
Uklonjna struja pri $\cos \phi = 0,8$	maks. 16 A
230 V LED-lampe	25 x 18 W
Štedne sijalice	25 x 18 W
230 V sijalice	2300 W
230 V halogene svjetiljke	2300 W
Konvencionalni transformatori	1500 VA
Elektronski transformatori	1500 W
Fluorescentne svjetiljke:	
- nekompenzirane	1200 W
- paralelno kompenzirane	1500 W [200 μ F]
- s elektronskom prigušnicom (potpaljivač)	20 x 36 W
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Presjek provodnika (fleksibilan provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²
Presjek provodnika (krut provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²

- za uključivanje/isključivanje nezavisnog opterećenja po aktorskom kanalu ili iniciranje pokretanja žaluzine preko dva aktorska kanala
- moguća bilo kakva mješavina funkcija za pokretanje i uključivanje/isključivanje
- manuelno rukovanje moguće aktivirati biračkom sklopkom, pri čemu se deaktivira KNX-funkcija
- s osvijetljenim dugmetom za programiranje
- statusna LED-lampica integrirana u dugme za manuelno rukovanje
- s funkcijom pozicioniranja za položaj žaluzina i lamela
- sa sigurnosnim funkcijama primjerice za vjetar, kišu, alarm
- veliko polje za natpise
- pogodno za uključivanje/isključivanje različitih vanjskih provodnika
- s integriranim BCU-postoljem
- priključak preko BUS-kleme
- s vijčanim stezaljkama

Pridržavati se uputa proizvođača motora!

Za uključivanje/isključivanje nezavisnih opterećenja za pokretanje pogona.

Odgovara	Šifra	Strana
Opciono		
KNX easy konfiguracijski server REG	TJA665	22
KNX easy set za programiranje REG	TXA100	30

Izvedba

Šifra	Pak.
-------	------

16 kanala za sklopne aktore/8 za aktore za žaluzine

16-/8-struko easy ¹⁾	★ TXM616D	1
---------------------------------	-----------	---

20 kanala za sklopne aktore/10 za aktore za žaluzine

20-/10-struko easy ²⁾	★ TXM620D	1
----------------------------------	-----------	---

¹⁾ Ukupna dozvoljena jakost struje po uređaju: maks. 176 A

²⁾ Ukupna dozvoljena jakost struje po uređaju: maks. 200 A



Sklopni aktori/aktori za žaluzine REG easy

– Za jednostavno pokretanje uz pomoć KNX easy potreban je set za programiranje (šifra: TXA100) ili konfiguracijski server (šifra: TJA665)



Univerzalni dimer 1-struki easy REG 300 W

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
pomoćni napon	230 V~
Frekvencija	50/60 Hz
LED lampe 230 V koje se mogu prigušiti	60 W
Količina LED-lampica 230 V koje se mogu prigušiti	maks. 8
štedne sijalice koje se mogu prigušiti	60 W
Količina štednih sijalica	maks. 8
230 V sijalice i halogene svjetiljke	300 W
Konvencionalni transformatori, moguće prigušiti	300 VA
Elektronski transformatori	300 W
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Presjek provodnika (fleksibilan provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²
Presjek provodnika (krut provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²
Dimenzije (Š x V x D)	70 x 90 x 65 mm
Širina slijednog ugradbenog uređaja (REG) DIN	4 mod. mjesta (DIN)

Ne priključivati konvencionalne transformatore zajedno s elektronskim transformatorima.

- biračka sklopka za manualno rukovanje/rukovanje preko BUS-a i podešavanje opterećenja
- manualno upravljanje moguće aktivirati biračkom sklopkom, pri čemu se deaktivira KNX-funkcija
- manualno rukovanje moguće i bez BUS-a, npr. na gradilištu
- manualno rukovanje po kanalu preko dugmeta (rukovanje jednom površinom)
- statusna LED-lampica integrirana u dugme za manualno rukovanje
- s osvijetljenim dugmetom za programiranje
- funkcija učenja za optimirano pokretanje kompaktnih fluorescentnih svjetiljki i LED-lampica preko sabirnice se može aktivirati
- moguće određivanje vrste opterećenja po kanalu uz pomoć dugmeta na uređaju
- Zasijecanje ili odsijecanje faze u zavisnosti od vrste opterećenja, samoučeći
- minimalne/maksimalne vrijednosti prigušivanja po kanalu na uređaju podesivo
- veliko polje za natpis
- otporno na kratke spojeve i sigurno od preopterećenja (prikaz po kanalu putem LED)
- zaštita od pregrijavanja, prikaz putem LED
- zaštita od preopterećenja, prikaz putem LED
- s integriranim BCU-postoljem
- priključak preko BUS-kleme
- s QuickConnect klemom

Odgovara	Šifra	Strana
Opciono		
KNX easy konfiguracijski server REG	TJA665	22
KNX easy set za programiranje REG	TXA100	30

Izvedba	Šifra	Pak.
Univerzalni dimer 1-struki easy REG 300 W	★ TXA661A	1



Univerzalni dimer 1-struki easy REG 600 W

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
pomoćni napon	230 V~
Frekvencija	50/60 Hz
Dimabilne LED lampe 230 V	120 W
Količina dimabilnih LED lampica 230 V	maks. 10
Dimabilne štedne sijalice	120 W
Količina štednih sijalica	maks. 10
230 V sijalice i halogene svjetiljke	600 W
Dimabilni konvencionalni transformatori	600 VA
Elektronski transformatori	600 W
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Presjek provodnika (fleksibilan provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²
Presjek provodnika (krut provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²
Dimenzije (Š x V x D)	70 x 90 x 65 mm
Širina slijednog ugradbenog uređaja (REG) DIN	4 mod. mjesta (DIN)

Ne priključivati konvencionalne transformatore zajedno sa elektronskim transformatorima.

- sklopka za manualno/automatsko rukovanje i podešavanje opterećenja
- manualno upravljanje moguće aktivirati biračkom sklopkom, pri čemu se deaktivira KNX-funkcija
- manualno rukovanje moguće i bez BUS-napona, npr. na gradilištu
- manualno rukovanje po kanalu preko dugmeta (rukovanje jednom površinom)
- statusna LED-lampica integrirana u dugme za manualno rukovanje
- s osvijetljenim dugmetom za programiranje
- funkcija učenja za optimirano pokretanje kompaktnih fluorescentnih svjetiljki i LED-lampica preko sabirnice se može aktivirati
- moguće određivanje vrste opterećenja po kanalu uz pomoć dugmeta na uređaju
- Zasijecanje ili odsijecanje faze u zavisnosti od vrste opterećenja, samoučeći
- minimalne/maksimalne vrijednosti prigušivanja po kanalu na uređaju podesivo
- veliko polje za označavanje
- otporno na kratke spojeve i sigurno od preopterećenja (prikaz po kanalu putem LED)
- zaštita od pregrijavanja, prikaz putem LED
- zaštita od preopterećenja, prikaz putem LED
- s integriranim BCU-postoljem
- priključak preko BUS-kleme
- s QuickConnect klemom

Odgovara	Šifra	Strana
Opciono		
KNX easy konfiguracijski server REG	TJA665	22
KNX easy set za programiranje REG	TXA100	30

Izvedba	Šifra	Pak.
Univerzalni dimer 1-struki easy REG 600 W	★ TXA661B	1



Univerzalni dimer 3-struki easy REG

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
pomoćni napon	230 V~
Frekvencija	50/60 Hz
LED lampe od 230 V koje se mogu prigušiti	po kanalu 60 W
Količina LED lampi od 230 V koje se mogu prigušiti	maks. 8
štedne sijalice koje se mogu prigušiti	po kanalu 60 W
Količina štednih sijalica	maks. 8
230 V sijalice i halogene svjetiljke	po kanalu 300 W
Konvencionalni transformatori, moguće prigušiti	po kanalu 300 V
Elektronski transformatori	po kanalu 300 W
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Presjek provodnika (fleksibilan provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²
Presjek provodnika (krut provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²
Dimenzije (Š x V x D)	105 x 90 x 65 mm
Širina slijednog ugradbenog uređaja (REG) DIN	6 mod. mjesta (DIN)

Ne priključivati konvencionalne transformatore zajedno s elektronskim transformatorima.

- moguće 1-, 2- ili 3-kanalno korištenje
- spajanje opterećenja 2 ili 3 kanala povećavanja izlazne snage podesivo biračkom sklopkom
- biračka sklopka za manuelno rukovanje/rukovanje pomoću sabirnice i podešavanje opterećenja
- manuelno rukovanje moguće aktivirati biračkom sklopkom, pri čemu se deaktivira KNX-funkcija
- manuelno rukovanje moguće i bez sabirnice primjerice na radilištu
- manuelno rukovanje po kanalu pomoću dugmeta (rukovanje jednom površinom)
- statusna LED-lampica integrirana u dugme za manuelno rukovanje
- s osvijetljenim dugmetom za programiranje
- funkcija učenja za optimiranje pokretanja kompaktnih fluorescentnih svjetiljki i LED-lampice iznad BUSA mogu se aktivirati
- određivanje vrste opterećenja po kanalu moguće pomoću dugmeta na uređaju
- zasijecanje ili odsijecanje faze u zavisnosti od vrste opterećenja, samoučeće
- minimalne/maksimalne vrijednosti prigušivanja po kanalu podesive na uređaju
- veliko polje za označavanje
- otporno na kratke spojeve i sigurno od preopterećenja (prikaz po kanalu putem LED)
- zaštita od pregrijavanja, prikaz putem LED
- zaštita od preopterećenja, prikaz putem LED
- s integriranim BCU-postoljem
- priključak preko BUS-keleme
- s QuickConnect klemom

Odgovara	Šifra	Strana
Opciono		
KNX easy konfiguracijski server REG	TJA665	22
KNX easy set za programiranje REG	TXA100	30

Izvedba	Šifra	Pak.
Univerzalni dimer 3-struki easy REG	★ TXA663A	1



Univerzalni dimer 4-struki easy REG

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
pomoćni napon	230 V~
Frekvencija	50/60 Hz
Dimabilne LED lampe 230 V	po kanalu 60 W
Količina dimabilnih LED lampi 230 V	maks. 8
Dimabilne štedne sijalice	po kanalu 60 W
Količina štednih sijalica	maks. 8
230 V sijalice i halogene svjetiljke	po kanalu 300 W
Dimabilni konvencionalni transformatori	po kanalu 300 VA
Elektronski transformatori	po kanalu 300 W
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Presjek provodnika (fleksibilan provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²
Presjek provodnika (krut provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²
Dimenzije (Š x V x D)	140 x 90 x 65 mm
Širina slijednog ugradbenog uređaja (REG) DIN	8 mod. mjesta (DIN)

Ne priključivati konvencionalne transformatore zajedno sa elektronskim transformatorima.

- sklopka za manuelno/automatsko rukovanje i podešavanje opterećenja
- manuelno upravljanje moguće aktivirati biračkom sklopkom, pri čemu se deaktivira KNX-funkcija
- manuelno rukovanje moguće i bez BUS-napona, npr. na gradilištu
- manuelno rukovanje po kanalu preko dugmeta (rukovanje jednom površinom)
- statusna LED-lampica integrirana u dugme za manuelno rukovanje
- s osvijetljenim dugmetom za programiranje
- funkcija učenja za optimirano pokretanje kompaktnih fluorescentnih svjetiljki i LED-lampica preko sabirnice se može aktivirati
- moguće određivanje vrste opterećenja po kanalu uz pomoć dugmeta na uređaju
- Zasijecanje ili odsijecanje faze u zavisnosti od vrste opterećenja, samoučeće
- minimalne/maksimalne vrijednosti prigušivanja po kanalu na uređaju podesiv
- veliko polje za označavanje
- pogodan za uključivanje/isključivanje različitih vanjskih provodnika
- otporno na kratke spojeve i sigurno od preopterećenja (prikaz po kanalu putem LED)
- zaštita od pregrijavanja, prikaz putem LED
- zaštita od preopterećenja, prikaz putem LED
- s integriranim BCU-postoljem
- priključak preko BUS-keleme
- s QuickConnect klemom

Odgovara	Šifra	Strana
Opciono		
KNX easy konfiguracijski server REG	TJA665	22
KNX easy set za programiranje REG	TXA100	30

Izvedba	Šifra	Pak.
Univerzalni dimer 4-struki easy REG	★ TXA664A	1

Aktori za žaluzine REG

– Za jednostavno pokretanje uz pomoć KNX easy potreban je set za programiranje (šifra: TXA100) ili konfiguracijski server (šifra: TJA665)



Aktor za roletne/ žaluzine 4-struki easy REG 24 V DC

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
Uklopna struja (omaska)	maks. 6 A
Uklopna struja pri 24 V=	maks. 6 A
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Presjek provodnika (fleksibilan provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²
Presjek provodnika (krut provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²
Dimenzije (Š x V x D)	70 x 90 x 65 mm
Širina slijednog ugradbenog uređaja (REG) DIN	4 mod. mjesta (DIN)

Pridržavati se uputa proizvođača motora!

- za iniciranje pokretanja jednosmjerne struje po aktorskom kanalu
- moguće podesiti način rada za žaluzine ili roletne/tendu
- manuelno rukovanje se može aktivirati biračkom sklopkom, pri čemu se deaktivira KNX-funkcija
- manuelno upravljanje dugmetom po kanalu (rukovanje jednom površinom)
- statusna LED-lampica integrirana u dugme za manuelno rukovanje
- s osvijetljenim dugmetom za programiranje
- s funkcijom pozicioniranja za položaj žaluzina i lamela
- sa sigurnosnim funkcijama primjerice za vjetar, kišu, alarm
- veliko polje za označavanje
- s integriranim BCU-postoljem
- priključak preko BUS-kleme
- s QuickConnect klemama

Odgovara	Šifra	Strana
Opciono		
KNX easy konfiguracijski server REG	TJA665	22
KNX easy set za programiranje REG	TXA100	30
KNX opskrba naponom 320 mA + 24 V DC, 640 mA REG	TXA114	27
Opskrba naponom 24 V DC REG	TGA200	27

Izvedba	Šifra	Pak.
Aktor za roletne/ žaluzine 4-struki easy REG 24 V DC	★ TXA624D	1
Aktor za roletne/ žaluzine 4-struki easy REG 230 V AC	★ TXA624C	1
Aktor za roletne/ žaluzine 8-struki easy REG 230 V AC	★ TXA628C	1



Aktor za roletne/ žaluzine 12-struki easy REG 230 V AC

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
Frekvencija	50/60 Hz
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Presjek provodnika (fleksibilan provodnik)	0,5 ... 6 mm ²
Presjek provodnika (krut provodnik)	0,5 ... 6 mm ²
Dimenzije (Š x V x D)	175 x 90 x 65 mm
Širina slijednog ugradbenog uređaja (REG) DIN	10 mod. mjesta (DIN)

Pridržavati se uputa proizvođača motora!

- za pokretanje jednog AC pogona po aktorskom kanalu
- s dugmetom za manuelno rukovanje za Gore/Dole po kanalu
- moguće podesiti način rada za žaluzine ili roletne/tendu
- sklopka za manuelno/automatsko rukovanje i drugu razinu upravljanja
- moguće aktivirati ručno upravljanje biračkom sklopkom, pri čemu se deaktivira KNX-funkcija
- ručno upravljanje tipkom po kanalu (upravljanje jednom površinom, dvije razine upravljanja)
- statusna LED-lampica integrirana u dugme za manuelno rukovanje
- s osvijetljenim dugmetom za programiranje
- s funkcijama pozicioniranja za položaj žaluzina i lamela
- sa sigurnosnim funkcijama primjerice za vjetar, kišu, alarm
- veliko polje za natpis
- pogodno za uključivanje različitih vanjskih provodnika
- s integriranim BCU-postoljem
- priključivanje preko BUS-kleme
- s vijčanim stezaljkama

Odgovara	Šifra	Strana
Opciono		
KNX easy konfiguracijski server REG	TJA665	22
KNX easy set za programiranje REG	TXA100	30

Izvedba	Šifra	Pak.
Aktor za žaluzine 12-struki easy REG 230 V	★ TXM632C	1

Aktori easy ugradni (PŽ)

- Za jednostavno pokretanje u pogon uz pomoć KNX easy potreban je set za programiranje (šifra: TXA100) ili konfiguracijski server (šifra: TJA665)



Sklopni aktor 1-struki easy PŽ 10 A

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=	- Statusna LED-lampica integrirana u dugme za manualno upravljanje		
maks. rasklopna snaga pri	230 V~	- s osvijetljenim dugmetom za programiranje/dugmetom za manualni pogon		
Frekvencija	50/60 Hz	- s bezpotencijalnim uklopnim kontaktom		
Uklopna struja pri $\cos \phi = 0,8$	maks. 10 A	- ugradnja u grubu žbuku ili razdvojnu kutiju zaštićenu od vode		
Potrošnja struje KNX	tip. 7 mA	- priključak na sabirnicu preko voda koji je unaprijed konfekcioniran sa BUS-klemom		
230 V LED-lampe	5 x 15 W	- sa vijčanim stezaljkama		
Štedne sijalice	5 x 15 W	- s integriranim BCU-postoljem		
230 V sijalice	600 W			
230 V halogene svjetiljke	600 W			
Konvencionalni transformatori	600 VA			
Elektronski transformatori	600 W			
Fluorescentne svjetiljke:				
- s EVG	6 x 58 W			
Kompaktne fluorescentne svjetiljke	600 W			
Radna temperatura	-5 ... +45 °C			
Presjek provodnika (fleksibilan provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²	Odgovara	Šifra	Strana
Presjek provodnika (krut provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²	Opciono		
Dimenzije (Š x V x D)	44 x 22,5 x 43 mm	KNX easy konfiguracijski server REG	TJA665	22
		KNX easy set za programiranje REG	TXA100	30

Izvedba	Šifra	Pak.
1-struk easy	★ TXB601B	1



Sklopni aktori/aktori za žaluzine 2-/1-struke PŽ 6 A

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=	- radi uključivanja/isključivanja dva nezavisna opterećenja ili iniciranje pokretanja žaluzine		
maks. rasklopna snaga pri	230 V~	- s funkcijom pozicioniranja za položaj žaluzina i lamela		
Frekvencija	50/60 Hz	- statusna LED-lampica integrirana u dugme za manualno rukovanje		
230 V LED-lampe	5 x 13 W	- s osvijetljenim dugmetom za programiranje/dugmetom za manualno upravljanje		
Štedne sijalice	5 x 13 W	- s bespotencijalnim uklopnim kontaktom		
230 V sijalice	500 W	- ugradnja u odvojenu kutiju u gruboj žbuki ili u odvojenoj kutiji sa IP zaštitom		
230 V halogene svjetiljke	500 W	- priključak na sabirnicu preko voda koji je unaprijed s konfekcioniranog kabla s BUS-klemom		
Konvencionalni transformatori	500 VA	- s vijčanim stezaljkama		
Elektronski transformatori	500 W	- s integriranim BCU-postoljem		
Fluorescentne svjetiljke:				
- nekompensirane	500 VA			
- s EVG	6 x 48 W			
Radna temperatura	-5 ... +45 °C			
Presjek provodnika (fleksibilan provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²	Odgovara	Šifra	Strana
Presjek provodnika (krut provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²	Opciono		
Dimenzije (Š x V x D)	44 x 43 x 22,5 mm	KNX easy konfiguracijski server REG	TJA665	22
		KNX easy set za programiranje REG	TXA100	30

Izvedba	Šifra	Pak.
2-/1-struk easy	★ TXB602F	1



Sklopni aktor/aktor za žaluzine 2-/1-struki easy + binarni ulaz 2-struk PŽ 6 A

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
maks. rasklopna snaga pri	230 V~
Frekvencija	50/60 Hz
230 V LED-lampe	5 x 13 W
Štedne sijalice	5 x 13 W
230 V sijalice	500 W
230 V halogene svjetiljke	500 W
Konvencionalni transformatori	500 VA
Elektronski transformatori	500 W
Fluorescentne svjetiljke:	
- nekompensirane	500 VA
- s EVG	6 x 48 W
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Binarnu dužinu voda moguće produžiti na	maks. 9,9 m
Presjek provodnika (fleksibilan provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²
Presjek provodnika (krut provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²
Presjek provodnika (krut provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²

Pridržavati se uputa proizvođača motora!

Izvedba

2-/1-struko easy s 2 binarna ulaza

- 2 binarna ulaza i 2 uklopna izlaza ili 1 izlaz za žaluzine moguće je parametritirati
- moguća bilo kakva mješavina binarnih ulaza i funkcija pokretanja i uklopne funkcije
- s funkcijom pozicioniranja za položaj žaluzina i lamele
- statusna LED-lampica integrirana u dugme za manuelno rukovanje
- s osvijetljenim dugmetom za programiranje/dugmetom za manuelno rukovanje
- s bespotencijalnim uklopnim kontaktom
- konfekcioniran, s vodovima
- ugradnja u grubu žbuku ili odvojnu kutiju zaštićenu od vode
- priključak na sabirnicu preko unaprijed konfekcioniranog voda s BUS-klemom
- s vijčanim stezaljkama
- s integriranim BCU-postoljem
- Funkcije binarnog ulaza: uključivanje/isključivanje, prigušivanje rasvjete, žaluzine, scena, prinudno upravljanje i pokretanje vremenskog prekidača

Odgovora	Šifra	Strana
Opciono		
KNX easy konfiguracijski server REG	TJA665	22
KNX easy set za programiranje REG	TXA100	30

Šifra

★ **TXB692F**

Pak.

1

Sklopni aktori/aktori za žaluzine REG

– Sljedeći aktori u profesionalnoj varijanti odlikuju se sa već naviknuto opširnom ponudom funkcija, koje je moguće parametrizirati preko ETS. Svaki dodatno navedeni easy aktor (šifra: TX...) optimiran je u pogledu cijene i učinkovitosti za masovne primjene. U pogledu hardverskih funkcija, identični su odgovarajućim provarijantama, no, posjeduju ETS-aplikacijski softver s odabirom funkcija radi jednostanog i brzog pokretanja.



Sklopni aktor/aktor za žaluzine pro REG, 4 A

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=	- za uključivanje/isključivanje nezavisnog opterećenja po aktorskom kanalu ili iniciranje pokretanja žaluzine preko dva aktorska kanala
Frekvencija	50/60 Hz	- moguća bilo kakva mješavina funkcija za pokretanje i uključivanje/isključivanje
Uklonpa struja pri $\cos \phi = 0,8$	maks. 4 A	- ručno rukovanje moguće aktivirati biračkom sklopkom, pri čemu se deaktivira KNX-funkcija
230 V LED-lampe	6 x 23 W	- ručno rukovanje po kanalu pomoću dugmeta (rukovanje jednom površinom)
Količina LED-lampi	po kanalu maks. 6	- s osvijetljenim dugmetom za programiranje
Štedne sijalice	18 x 23 W	- statusna LED-lampica integrirana u dugme za ručno rukovanje
Količina štednih sijalica	po kanalu maks. 6	- s funkcijom pozicioniranja za položaj žaluzina i lamela
230 V sijalice	800 W	- s bespotencijalnim uklopnim kontaktom, moguće parametrirati i kao otvarač
230 V halogene svjetiljke	800 W	- sa sigurnosnim funkcijama primjerice za vjetar, kišu, alarm
Konvencionalni transformatori	800 VA	- s Funkcijom zaštite od Sunca
Elektronski transformatori	800 W	- veliko polje za natpis
Fluorescentne svjetiljke:		- pogodan za uključivanje/isključivanje različitih vanjskih provodnika
- nekompensirane	800 W	- s integriranim BCU-postoljem
- s EVG	12 x 36 W	- priključak preko BUS-kleme
Presjek provodnika (krut provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²	- s QuickConnect klemom
Presjek provodnika (fleksibilan provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²	
Pridržavati se uputa proizvođača motora!		
Za uključivanje/isključivanje nezavisnih opterećenja ili za iniciranje pokretanja.		

Izvedba	Šifra	Pak.
4-/2-struko	TYA604A	1
6-/3-struko	TYA606A	1
8-/4-struko	TYA608A	1
10-/5-struko ¹⁾	TYA610A	1



Sklopni aktori/aktori za žaluzine pro REG, 10 A

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=	- za uključivanje/isključivanje nezavisnog opterećenja po aktorskom kanalu ili iniciranje pokretanja žaluzine preko dva aktorska kanala
Frekvencija	50/60 Hz	- moguća bilo kakva mješavina funkcija za pokretanje i uključivanje/isključivanje
Uklonpa struja pri $\cos \phi = 0,8$	maks. 10 A	- ručno rukovanje moguće aktivirati biračkom sklopkom, pri čemu se deaktivira KNX-funkcija
230 V LED-lampe	12 x 23 W	- ručno rukovanje po kanalu pomoću dugmeta (rukovanje jednom površinom)
Količina LED-lampi	po kanalu maks. 12	- s osvijetljenim dugmetom za programiranje
Štedne sijalice	12 x 23 W	- statusna LED-lampica integrirana u dugme za ručno rukovanje
Količina štednih sijalica	po kanalu maks. 12	- s funkcijom pozicioniranja za položaj žaluzina i lamela
230 V sijalice	1200 W	- s bespotencijalnim uklopnim kontaktom, moguće parametrirati i kao otvarač
230 V halogene svjetiljke	1200 W	- sa sigurnosnim funkcijama primjerice za vjetar, kišu, alarm
Konvencionalni transformatori	1200 VA	- s Funkcijom zaštite od Sunca
Elektronski transformatori	1000 W	- veliko polje za natpis
Fluorescentne svjetiljke:		- pogodan za uključivanje/isključivanje različitih vanjskih provodnika
- nekompensirane	1000 W	- s integriranim BCU-postoljem
- s EVG	15 x 36 W	- priključak preko BUS-kleme
Radna temperatura	-5 ... +45 °C	- s QuickConnect klemama
Presjek provodnika (krut provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²	
Dimenzije (Š x V x D)	70 x 90 x 65 mm	
Pridržavati se uputa proizvođača motora!		
Za uključivanje/isključivanje nezavisnih opterećenja ili za iniciranje pokretanja.		

Izvedba	Šifra	Pak.
4-/2-struko	TYA604B	1
6-/3-struko	TYA606B	1
8-/4-struko	TYA608B	1
10-/5-struko ¹⁾	TYA610B	1

¹⁾ Dimenzije (Š x V x D): 105 x 90 x 65 mm, 6 mod. mjesta (DIN)



Sklopni aktor/aktor za žaluzine pro REG, 16 A

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=	- za uključivanje/isključivanje nezavisnog opterećenja po aktorskom kanalu ili iniciranje pokretanja žaluzine preko dva aktorska kanala
Frekvencija	50/60 Hz	- moguća bilo kakva mješavina funkcija za pokretanje i uključivanje/isključivanje
Uklopna struja pri $\cos \phi = 0,8$	max. 16 A	- manuelno rukovanje moguće aktivirati biračkom sklopkom, pri čemu se deaktivira KNX-funkcija
230 V LED lampe	18 x 23 W	- manuelno rukovanje po kanalu pomoću dugmeta (rukovanje jednom površinom)
Količina LED-lampi	po kanalu maks. 18	- s osvijetljenim dugmetom za programiranje
Štedne sijalice	18 x 23 W	- statusna LED-lampica integrirana u dugme za manuelno rukovanje
Količina štednih sijalica	po kanalu maks. 18	- s funkcijom pozicioniranja za položaj žaluzina i lamela
230 V sijalice	2300 W	- s bespotencijalnim uklopnim kontaktom, moguće parametrirati i kao otvarač
230 V halogene svjetiljke	2300 W	- sa sigurnosnim funkcijama primjerice za vjetar, kišu, alarm
Konvencionalni transformatori	1600 VA	- s Funkcijom zaštite od Sunca
Elektronski transformatori	1200 W	- veliko polje za natpis
Fluorescentne svjetiljke:		- pogodan za uključivanje/isključivanje različitih vanjskih provodnika
- nekompensirane	1200 W	- s integriranim BCU-postoljem
- s EVG	20 x 36 W	- priključak preko BUS-kleme
Radna temperatura	-5 ... +45 °C	- s QuickConnect klemom
Presjek provodnika (krut provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²	
Presjek provodnika (fleksibilan provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²	

Pridržavati se uputa proizvođača motora!

Za uključivanje/isključivanje nezavisnih opterećenja ili za iniciranje pokretanja.

Izvedba	Šifra	Pak.
4-/2-struko	TYA604C	1
6-/3-struko	TYA606C	1
8-/4-struko	TYA608C	1
10-/5-struko ¹⁾	TYA610C	1



Sklopni aktor/aktor za žaluzine REG za opterećenje C, 16 A

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=	- za uključivanje/isključivanje nezavisnog opterećenja po aktorskom kanalu ili iniciranje pokretanja žaluzine preko dva aktorska kanala
Frekvencija	50/60 Hz	- moguća bilo kakva mješavina funkcija za pokretanje i uključivanje/isključivanje
Uklopna struja pri $\cos \phi = 0,8$	max. 16 A	- manuelno rukovanje moguće aktivirati biračkom sklopkom, pri čemu se deaktivira KNX-funkcija
230 V LED lampe	18 x 23 W	- manuelno rukovanje po kanalu pomoću dugmeta (rukovanje jednom površinom)
Količina LED-lampi	po kanalu maks. 18	- s osvijetljenim dugmetom za programiranje
Štedne sijalice	18 x 23 W	- statusna LED-lampica integrirana u dugme za manuelno rukovanje
Količina štednih sijalica	po kanalu maks. 18	- s funkcijom pozicioniranja za položaj žaluzina i lamela
230 V sijalice	2300 W	- s bespotencijalnim uklopnim kontaktom, moguće parametrirati i kao otvarač
230 V halogene svjetiljke	2300 W	- sa sigurnosnim funkcijama primjerice za vjetar, kišu, alarm
Konvencionalni transformatori	1600 VA	- s Funkcijom zaštite od Sunca
Elektronski transformatori	1200 W	- veliko polje za natpis
Fluorescentne svjetiljke:		- pogodan za uključivanje/isključivanje različitih vanjskih provodnika
- nekompensirane	1200 W	- s integriranim BCU-postoljem
- paralelno kompenzirane	1500 W [200 µF]	- priključak preko BUS-kleme
- s EVG	20 x 36 W	- s QuickConnect klemom
Radna temperatura	-5 ... +45 °C	
Presjek provodnika (krut provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²	
Presjek provodnika (fleksibilan provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²	

Pridržavati se uputa proizvođača motora!

Za uključivanje/isključivanje nezavisnih opterećenja ili za iniciranje pokretanja.

Izvedba	Šifra	Pak.
4-/2-struko	TYA604D	1
6-/3-struko	TYA606D	1
8-/4-struko	TYA608D	1
10-/5-struko ¹⁾	TYA610D	1

¹⁾ Dimenzije (Š x V x D): 105 x 90 x 65 mm, 6 modula

Sklopni aktori REG



Sklopni aktor 6-struki s prepoznavanjem struje

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=	- radi uključivanja/isključivanja primjerice 6 nezavisnih opterećenja - s brojačem radnih sati
Frekvencija	50/60 Hz	- pogodan za uključivanje/isključivanje različitih vanjskih provodnika
Nazivna struja	16 A	- s osvijetljenim dugmetom za programiranje
Uklonpa struja pri $\cos \phi = 0,8$	maks. 16 A	- statusna LED-lampica integrirana u dugme za manualno upravljanje
maks. rasklopna snaga pri	230 V~	- manualno upravljanje po kanalu preko dugmeta s integriranom statusnom LED-lampicom, pri čemu se blokira KNX-funkcija
230 V LED-lampe	200 W	- manualno rukovanje po kanalu preko dugmeta s integriranom statusnom LED-lampicom, pri čemu se blokira KNX-funkcija
Štedne sijalice	15 x 18 W	- prepoznavanje struje s cikličnim izbacivanjem izmjerenih vrijednosti ili prilikom promjena
230 V sijalice	2300 W	- veliko polje za natpis
230 V halogene svjetiljke	2300 W	- s bespotencijalnim uklopnim kontaktima se može parametrirati i kao otvarač
Konvencionalni transformatori	1600 VA	- priključak preko BUS-kleme
Elektronski transformatori	1380 W	- s klemama
Fluorescentne svjetiljke:		
- nekompensirane	800 W	
- s EVG	25 x 18 W	
Mjerna tolerantnost	< 2%	
Mjerni opseg	0,05 ... 16 A	
Radna temperatura	-5 ... +45 °C	
Presjek provodnika (krut provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²	
Presjek provodnika (fleksibilan provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²	
Dimenzije (Š x V x D)	105 x 90 x 65 mm	
Širina ugradbenog uređaja u nizu (REG)	6 mod. mjesta (DIN)	

Za uključivanje/isključivanje nezavisnih opterećenja.

Izvedba	Šifra	Pak.
Svijetlo-siva	TYA606E	1

Univerzalni dimeri REG

– Sljedeći aktori u profesionalnoj varijanti odlikuju se naviknuto opširnog ponudom funkcija, koje je moguće parametrirati preko ETS Svi dodatno navedeni easy-aktori (šifra: TX...) optimirani u su pogledu cijene i učinkovitosti za masovne primjene. U svojim hardverskim funkcijama su identični odgovarajućim pro-varijantama, no posjeduju ETS-aplikacijski softver s odabirom funkcija radi jednostavnog i brzog pokretanja.



Univerzalni dimmer 1-struki easy REG 300 W

Radni napon preko BUS-linije	21 ... 32 V=	- Funkcija učenja radi optimiziranja rukovanja kompaktnim fluorescentnim lampama LED-svjetiljkama može se aktivirati preko sabirnice
pomoćni napon	230 V~	- manualno rukovanje moguće aktivirati biračkom sklopkom, pri čemu dolazi do deaktiviranja KNX-funkcije
Frekvencija	50/60 Hz	- manualno rukovanje moguće i bez BUS-napona, primjerice na gradilištu
dimabilne LED-lampe od 230 V	60 W	- manualno rukovanje po kanalu preko dugmeta (rukovanje jednom površinom)
Količina dimabilnih LED-lampi od 230 V	maks. 8	- određivanje vrste opterećenja po kanalu moguće pomoću dugmeta na uređaju
Dimabilne štedne sijalice	60 W	- zasijecanje faze ili prekid faze zavisno od vrste opterećenja, samo-učeci
Količina štednih sijalica	maks. 8	- minimalne/maksimalne vrijednosti prigušivanja podesive na uređaju
230 V sijalice i halogene svjetiljke	300 W	- statusna LED-lampica integrirana u dugme za manualno rukovanje
Dimabilni konvencionalni transformatori	300 VA	- zaštita od pregrijavanja, prikaz preko LED
Elektronski transformatori	300 W	- zaštita od preopterećenja, prikaz putem LED
Radna temperatura	-5 ... +45 °C	- s osvijetljenim dugmetom za programiranje
Presjek provodnika (krut provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²	- sklopka za manualno/automatskorukovanje i podešavanje opterećenja
Presjek provodnika (fleksibilan provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²	- s integriranim BCU-postoljem
Dimenzije (Š x V x D)	70 x 90 x 65 mm	- priključak preko BUS-kleme
Širina slijednog ugradbenog uređaja (REG) DIN	4 mod. mjesta (DIN)	- s QuickConnect klemama
		- veliko polje za natpis

Ne priključivati konvencionalne transformatore zajedno s elektronskim transformatorima.

Izvedba	Šifra	Pak.
1-struko	TYA661A	1



Univerzalni dimer 1-struki REG 600 W

Radni napon preko BUS-linije	21 ... 32 V=
Pomoćni napon	230 V~
Frekvencija	50/60 Hz
Dimabilne LED lampe od 230 V	120 W
Količina dimabilnih LED lampi od 230 V	maks. 10
Dimabilne štedne sijalice	120 W
Količina štednih sijalica	maks. 10
230 V sijalice i halogene svjetiljke	300 W
Dimabilni Konvencionalni transformatori	600 VA
Elektronski transformatori	600 W
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Presjek provodnika (krut provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²
Presjek provodnika (fleksibilan provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²
Dimenzije (Š x V x D)	70 x 90 x 65 mm
Širina slijednog ugradbenog uređaja (REG) DIN	4 mod. mjesta (DIN)

Ne priključivati konvencionalne transformatore zajedno s elektronskim transformatorima.

- funkcija učenja radi optimiziranja rukovanja kompaktnim fluorescentnim lampama LED-svjetiljkama može se aktivirati preko sabirnice
- manuelno rukovanje moguće aktivirati biračkom sklopkom, pri čemu dolazi do deaktiviranja KNX-funkcije
- manuelno rukovanje moguće i bez BUS-napona, primjerice na gradilištu
- manuelno rukovanje po kanalu preko dugmeta (rukovanje jednom površinom)
- određivanje vrste opterećenja po kanalu moguće pomoću dugmeta na uređaju
- zasijecanje faze ili prekid faze zavisno od vrste opterećenja, samoućeće
- minimalne/maksimalne vrijednosti prigušivanja podesive na uređaju
- statusna LED-lampica integrirana u dugme za manuelno rukovanje
- zaštita od pregrijavanja, prikaz preko LED
- zaštita od preopterećenja, prikaz preko LED
- s osvijetljenim dugmetom za programiranje
- biračka sklopka za manuelno/automatsko rukovanje i podešavanje opterećenja
- s integriranim BCU-postoljem
- priključak preko BUS-kleme
- s QuickConnect klemama
- veliko polje za natpis

Izvedba	Šifra	Pak.
1-struko 1)	TYA661B	1



Univerzalni dimer 3-struki REG

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
pomoćni napon	230 V~
Frekvencija	50/60 Hz
Dimabilne LED-lampe od 230 V	po kanalu 60 W
Količina dimabilnih LED-lampi od 230 V	maks. 8
Dimabilne štedne sijalice	po kanalu 60 W
Količina štednih sijalica	maks. 8
230 V sijalice i halogene svjetiljke	po kanalu 300 W
Dimabilni Konvencionalni transformatori	po kanalu 300 W
Elektronski transformatori	po kanalu 300 W
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Presjek provodnika (krut provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²
Presjek provodnika (fleksibilan provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²
Širina slijednog ugradbenog uređaja (REG) DIN	6 mod. mjesta (DIN)

Ne priključivati konvencionalne transformatore zajedno sa elektronskim transformatorima.

Nije moguće priključivati različite vanjske provodnike

- funkcija učenja radi optimiziranja rukovanja kompaktnim fluorescentnim lampama i LED-svjetiljkama može se aktivirati preko sabirnice
- manuelno rukovanje moguće aktivirati biračkom sklopkom, pri čemu dolazi do deaktiviranja KNX-funkcije
- manuelno rukovanje moguće i bez BUS-napona, primjerice na gradilištu
- manuelno rukovanje po kanalu preko dugmeta (rukovanje jednom površinom)
- određivanje vrste opterećenja po kanalu moguće pomoću dugmeta na uređaju
- zasijecanje faze ili prekid faze zavisno od vrste opterećenja, samoućeće
- minimalne/maksimalne vrijednosti prigušivanja podesive na uređaju
- moguć 1-, 2- ili 3-kanalni pogon
- povezivanje opterećenja od 2 ili 3 kanala radi povećanja izlazne snage moguće podesiti biračkom sklopkom
- statusna LED-lampica integrirana u dugme za manuelno rukovanje
- zaštita od pregrijavanja, prikaz preko LED
- zaštita od preopterećenja, prikaz preko LED
- s osvijetljenim dugmetom za programiranje
- biračka sklopka za manuelno/automatsko rukovanje i podešenog opterećenja
- s integriranim BCU-postoljem
- priključak preko BUS-kleme
- s QuickConnect klemama
- veliko polje za natpis

Izvedba	Šifra	Pak.
3-struko, 3 x 300 W	TYA663A	1



Univerzalni dimer 4-struki REG

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
pomoćni napon	230 V~
Frekvencija	50/60 Hz
Dimabilne LED-lampe od 230 V	po kanalu 60 W
Količina dimabilnih LED-lampi od 230 V	maks. 8
Dimabilne štedne sijalice	po kanalu 60 W
Količina štednih sijalica	maks. 8
230 V sijalice i halogene svjetiljke	po kanalu 300 W
Dimabilni Konvencionalni transformatori	po kanalu 300 V
Elektronski transformatori	po kanalu 300 W
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Presjek provodnika (krut provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²
Presjek provodnika (fleksibilan provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²
Dimenzije (Š x V x D)	140 x 90 x 65 mm
Širina slijednog ugradbenog uređaja (REG) DIN	8 mod. mjesta (DIN)

Ne priključivati konvencionalne transformatore zajedno sa elektronskim transformatorima.

- funkcija učenja radi optimiziranja rukovanja kompaktnim fluorescentnim lampama i LED-svjetiljkama može se aktivirati preko sabirnice
- manualno rukovanje moguće aktivirati biračkom sklopkom, pri čemu dolazi do deaktiviranja KNX-funkcije
- manualno rukovanje moguće i bez BUS-napona, primjerice na gradilištu
- manualno rukovanje po kanalu preko dugmeta (rukovanje jednom površinom)
- određivanje vrste opterećenja po kanalu moguće pomoću dugmeta na uređaju
- zasijecanje faze ili prekid faze zavisno od vrste opterećenja, samoučeći
- minimalne/maksimalne vrijednosti prigušivanja po kanalu podesive na uređaju
- moguć 1-, 2- i 3-kanalni pogon
- statusna LED-lampica integrirana u dugme za manualno rukovanje
- zaštita od preopterećenja, prikaz putem LED
- zaštita od preopterećenja, prikaz preko LED
- s osvijetljenim dugmetom za programiranje
- sklopka za manualno/automatsko rukovanje i podešavanje opterećenja
- s integriranim BCU-postoljem
- priključak preko BUS-klеме
- pogodno za različite vanjske provodnike
- veliko polje za natpis

Izvedba	Šifra	Pak.
4-struko, 4 x 300 W	★ TYA664A	1

Aktori za žaluzine REG

– Sljedeći aktori u profesionalnoj varijanti odlikuju se naviknuto opširnom ponudom funkcija, koje je moguće parametrizirati preko ETS Svi dodatno navedeni easy-aktori (šifra: TX...) optimirani su u pogledu cijene i učinkovitosti za masovne primjene. U svojim hardverskim funkcijama identični su odgovarajućim pro-varijantama, ali posjeduju ETS-aplikacijski softver s odabirom funkcija za jednostavno i brzo pokretanje.



Aktor za žaluzine 4-struki REG 24 V DC

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
Uklopna struja (omska)	maks. 6 A
Uklopna struja pri 24 V=	maks. 6 A
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Dimenzije (Š x V x D)	70 x 90 x 65 mm
Širina slijednog ugradbenog uređaja (REG) DIN	4 mod. mjesta (DIN)

Pridržavati se uputa proizvođača motora!

- za pokretanje maks. 4 nezavisna DC-pogona
- za pokretanje jednog DC-pogona po kanalu za aktora
- moguće podešavati način rada za žaluzine ili roletne/tendu
- moguće aktivirati manualno rukovanje preko biračke sklopke, pri čemu dođe do deaktiviranja KNX-funkcije
- manualno rukovanje po kanalu preko dugmeta (rukovanje jednom površinom)
- 4 dugmeta za manualno rukovanje za Gore/Dolje po kanalu/uređaju
- statusne LED-lampice integrirane u dugmetu za manualno rukovanje
- s osvijetljenim dugmetom za programiranje
- s funkcijom pozicioniranja za položaj žaluzina i lamela
- sa sigurnosnim funkcijama kao primjerice za vjetar, kišu, alarm
- sa funkcijom zaštite od Sunca
- vrijeme promjene smjera gore/dole podesivo
- veliko polje za natpis
- s integriranim CPU-postoljem
- priključak preko BUS-klеме
- s QuickConnect klemama

Izvedba	Šifra	Pak.
4-struko	TYA624D	1



Aktor za žaluzine REG 230 V AC

Radni napon na BUS-liniji

Frekvencija

Uklopna struja pri $\cos \phi = 0,8$

Radna temperatura

Pridržavati se uputa proizvođača motora!

21 ... 32 V=

50/60 Hz

maks. 6 A

-5 ... +45 °C

- za pokretanje jednog AC-pogona po aktorskom kanalu
- s dugmetom za manualno rukovanje za Gore/Dole po kanalu
- moguće podesiti način rada za žaluzine ili roletne/tende
- manualno rukovanje moguće aktivirati pomoću biračke sklopke, pri čemu se deaktivira KNX-funkcija
- manualno rukovanje po kanalu preko dugmeta (rukovanje jednom površinom)
- statusne LED-lampice integrirane u dugme za manualno rukovanje
- s osvijetljenim dugmetom za programiranje
- s funkcijom pozicioniranja za položaj žaluzina i lamela
- sa sigurnosnim funkcijama, primjerice za vjetar, kišu, alarm
- sa funkcijom zaštite od Sunca
- vrijeme promjene smjera gore/dole podesivo
- veliko polje za natpis
- pogodno za uključivanje/isključivanje različitih vanjskih provodnika
- s integriranim BCU-postoljem
- priključak preko BUS-kleme
- s QuickConnect klemama



Izvedba

Aktori za žaluzine, 4 kanala AC

4-struko ¹⁾

Aktori za žaluzine, 8 kanala AC

8-struko ²⁾

Šifra

Pak.

TYA624C

1

TYA628C

1

¹⁾ Dimenzije (Š x V x D): 70 x 90 x 65 mm, 4 mod. mjesta (DIN)

²⁾ Dimenzije (Š x V x D): 105 x 90 x 65 mm, 6 mod. mjesta (DIN)

Aktori za roletne REG



Aktor za žaluzine 4-struki REG 24 V DC

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
Uklopna struja pri 24 V=	maks. 6 A
Uklopna struja (OMSKA)	maks. 6 A
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Presjek provodnika (krut provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²
Dimenzije (Š x V x D)	70 x 90 x 65 mm
Širina slijednog ugradbenog uređaja (REG) DIN	4 mod. mjesta (DIN)

Pridržavati se uputa proizvođača motora!

- s funkcijom pozicioniranja za položaj žaluzina i lamela
- sa sigurnosnim funkcijama, primjerice za vjetar, kišu, alarm
- s funkcijom zaštite od Sunca
- za pokretanje maks. 4 nezavisna DC-pogona
- statusna LED-lampica integrirana u dugmetu za manualno rukovanje
- način rada samo sa roletnama
- 4 dugmeta za manualno rukovanje za gore/dole po kanalu/uređaju
- s osvijetljenim dugmetom za programiranje
- manualno rukovanje moguće aktivirati biračkom sklopkom, pri čemu se deaktivira KNX-funkcija
- veliko polje za natpis
- vrijeme prespajanja moguće podesiti pri promjeni smjera vožnje
- priključak preko BUS-kleme
- s QuickConnect klemama
- s integriranim BCU-postoljem

Odgovara	Šifra	Strana
Opciono		
Opskrba naponom od 24 V DC REG	TGA200	27

Izvedba	Šifra	Pak.
Aktor za roletne 4-struki REG 24 V DC	TYA624B	1



Aktor za roletne REG 230 V AC

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
Frekvencija	50/60 Hz
Uklopna struja pri cos φ = 0,8	maks. 6 A
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Presjek provodnika (krut provodnik)	0,75 ... 2,5 mm ²

Pridržavati se uputa proizvođača motora!

- za pokretanje jednog AC-pogona po aktorskom kanalu
- s dugmetom za manualno rukovanje za Gore/Dole po kanalu
- s funkcijom pozicioniranja za položaj žaluzina i lamela
- sa sigurnosnim funkcijama, primjerice za vjetar, kišu, alarm
- sa funkcijom zaštite od Sunca
- statusne LED-lampice integrirane u dugme za manualno rukovanje
- moguć samo način rada za roletne
- s osvijetljenim dugmetom za programiranje
- manualno rukovanje moguće aktivirati pomoću biračke sklopke, pri čemu se deaktivira KNX-funkcija
- manualno rukovanje po kanalu preko dugmeta (rukovanje jednom površinom)
- veliko polje za natpis
- vrijeme promjene smjera gore/dole podesivo
- pogodan za uključivanje/isključivanje različitih vanjskih provodnika
- priključak preko BUS-kleme
- s QuickConnect klemama
- s integriranim BCU-postoljem

Izvedba	Šifra	Pak.
---------	-------	------

Aktori za roletne, 4 kanala AC

4-struki ¹⁾	TYA624A	1
------------------------	----------------	---

Aktori za roletne, 8 kanala AC

8-struki ²⁾	TYA628A	1
------------------------	----------------	---

¹⁾ Dimenzije (Š x V x D): 70 x 90 x 65 mm, 4 mod. mjesta (DIN)

²⁾ Dimenzije (Š x V x D): 105 x 90 x 65 mm, 6 mod. mjesta (DIN)



- **Regulatori 1 / 10 V:** Za upravljanje:
 - transformatorima i električnim balastima sa promjenljivom komandom 1 / 10 V
 - tradicionalni regulatori EV100 ili EV102
 - led kontrolori sa ulazima 1 / 10 V.
- **Prelazi KNX / DALI:** One omogućavaju interfejs DALI aplikacija za osvjettljenje sa KNX sistem i odobrava upravljanje do 64 DALI proizvoda u maksimalno 32 grupe.
- **LED kontrolori:** Ovi kontrolori omogućavaju definisanje palete boja za LED lampice i stvaranje svjetlosnih efekata (nije kompatibilan sa LED RGBW).

► Tehničke karakteristike, vidjeti stranicu 162

1 - 10 V/DALI-međusklopovi



1 - 10 kontrolnih jedinica 3-struke REG

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=	- s crvenom LED-lampicom za programiranje i crvenom statusnom LED-lampicom
Uklopna struja	16 A	- s ručnom sklopkom po kanalu za Upaliti/Ugasiti i prikaz statusa
230 V sijalice i halogene svjetiljke	po kanalu 2300 W	- s dugmetom za programiranje
Konvencionalni transformatori	maks. 1500 VA	- manuelno rukovanje moguće i bez BUS-napona, primjerice na gradilištu
Elektronski transformatori	po kanalu 1500 W	- s integriranim BCU-postoljem
Fluorescentne svjetiljke:		- priključak preko BUS-kleme
- s elektronskom prigušnicom (potpaljivač)	1000 W	- pogodno za uključivanje/isključivanje različitih vanjskih provodnika
Presjek provodnika (krut provodnik)	1,5 ... 10 mm ²	- s bezpotencijalnim uklopnim kontaktima
Presjek provodnika (fleksibilan provodnik)	1 ... 6 mm ²	- s vijčanim stezaljkama
Radna temperatura	+0 ... +45 °C	
Širina slijednog ugradbenog uređaja (REG) DIN	4 mod. mjesta (DIN)	

Izvedba	Šifra	Pak.
1 - 10 kontrolnih jedinica 3-struke REG	TX211A	1



KNX DALI Gateway REG

Radni napon	110/240 V~	- 2-znamenasti crveni LED-displej za grupno prikazivanje prilikom manualnog rukovanja
Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=	- maks. 64 DALI-uređaja u maks. 32 grupa i maks. 16 svjetlosnih scena
Frekvencija	50/60 Hz	- kao DALI-Master i opskrba naponom za DALI-uređaje
DALI napon	16 V=	- za uključivanje/isključivanje i upravljanje s EVG i Tronic-transformatora s DALI-međusklopom
Radna temperatura	+5 ... +45 °C	- 4 dugmeta za ručno upravljanje za Upaliti/Ugasiti (Svjetlije/Tamnije)
Širina slijednog ugradbenog uređaja (REG) DIN	4 mod. mjesta (DIN)	- s dugmetom za programiranje i crvenom LED-lampicom za programiranje
		- manuelno rukovanje moguće i bez BUS-napona, primjerice na gradilištu
		- s integriranim BCU-postoljem
		- priključak preko BUS-kleme
		- s vijčanim stezaljkama
		- izrada 16 efekata s do 16 koraka za dinamično upravljanje osvjettljenem
		- uvezivanje uređaja u DALI-sisteme rasvjete u slučaju nužde prema IEC 62386-101 s postavkama i nadziranjem pogona u nuždi

Izvedba	Šifra	Pak.
KNX DALI Gateway REG	TYA670D	1

Univerzalni dimer REG

– Sljedeći aktori u profesionalnoj varijanti odlikuju se naviknuto opširnom ponudom funkcija, koje je moguće parametrizirati preko ETS Svaki dodatno navedeni easy-aktor (šifra: TX...) optimiran je u pogledu cijene i učinkovitosti za masovne primjene. U svojim hardverskim funkcijama su identični odgovarajućim pro-varijantama, no posjeduju ETS-aplikacijski softver s odabirom funkcija radi jednostavnog i brzog pokretanja.



LED dimer 3-struki, naponska regulacija

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
Ulazni napon	12 ... 24 V=
Izlazna struja po kanalu	maks. 2,2 A
Broj funkcijskih kanala	3
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Dužina voda - opterećenje	maks. 10 m

- Prikaz 60 svjetlosnih scena
- prikaz 4 različite sekvence boja s do 12 boja po sekvenci
- s modulacijom širine impulsa (PWM)
- podešavanje svjetloće naponski upravljenih LED-modula
- s dugmetom za programiranje i cvenom LED-lampicom za programiranje
- sa zaštitom od pregrijavanja, preopterećenja i kratkih spojeva
- s integriranim BCU-postoljem
- s vijčanim stezaljkama

Opskrba naponom mora se odabrati prema opterećenju koje je priključeno na uređaj.

Pažnja!
Prikjučne snage zavise od eksternog LED-adaptera.
Pridržavati se uputa proizvođača!

Izvedba	Šifra	Pak.
3-struko	TYB673A	1



LED dimer 3-struki, upravljan strujom

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
Ulazni napon	< 24 V
Uklopna struja	350/500/700 mA
Broj funkcijskih kanala	3
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Dužina voda - opterećenje	maks. 10 m

- Prikaz 60 svjetlosnih scena
- prikaz 4 različite sekvence boja s do 12 boja po sekvenci
- s modulacijom širine impulsa (PWM)
- podešavanje svjetloće naponski upravljenih LED-modula
- s dugmetom za programiranje i cvenom LED-lampicom za programiranje
- sa zaštitom od pregrijavanja, preopterećenja i kratkih spojeva
- s integriranim BCU-postoljem
- s vijčanim stezaljkama

Namjestiti opskrbu istosmjernom strujom prije prvog podešavanja opskrbnog napona uz pomoć DIP-prekidača!

Pažnja!
priključne snage zavise od eksternog LED-adaptera.
Pridržavati se uputa proizvođača!

Izvedba	Šifra	Pak.
3-struko	TYB673B	1

- **Digitalni termostat:**
 - 8 različitih stranica
 - ekran u boji 1,93 «
 - sa trakom za prikazivanje na dnu ekrana
 - programiranje moguće putem easy link i system link
 - mogućnost spajanja vanjskog senzora temperature
- **Sobni termostat:** Identičan digitalnom termostatu sa
 - 9 dodatnih KNX funkcija
 - slobodno programiranje
- **Okviri:** Posebni okviri su dostupni kako bi se digitalni termostat i sobni termostat mogli u potpunosti uklopiti sa završnim obradama berker.

► Tehničke karakteristike, vidjeti stranicu 157

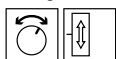
KNX regulator temperature

- za individualno reguliranje temperature pojedinih prostorija
- za grijanje i/ili hlađenje
- grijanje ili hlađenje moguće na 2 stepena
- priključak preko BUS-kleme
- za sklopnu PI-regulaciju (PWM) ili sklopnu regulaciju u 2 položaja
- sa zaštitom od demontaže
- moguće paramterizirati 4 binarna ulaza ili 2-3 binarna ulaza i 1-2 izlaza
- s 4 nezavisna binarna ulaza za bezpotencijalne kontakte, npr. prozorski magnetni kontakt
- moguće paramterizirati ponašanje kod povratka BUS-napona
- binarni ulazi/izlazi s vijčanom stezaljkom
- moguće paramterizirati zaštitu ventila



KNX regulator temperature AP

- dugme za reguliranje
- integrirano BCU-postolje



Radni napon na BUS-liniji	30 V=
Uzimanje struje	< 10 mA
Klasa energetske efikasnosti	IV (2%)
Preporučena visina montaže	≈ 1,5 m
Postavni opseg sobne temperature	10 ... 28 °C
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Dimenzije (Š x V x D)	84 x 80 x 27 mm

Binarni ulaz 3 moguće paramterizirati za osjetnik temperature, šifra EK087.

Izvedba

Bijela

- načini rada: komfor, stendbaj, noćno opadanje, zaštita od mraza/toplote
- dodatni priključa za podni osjetnik temperature
- sa statusnom LED-lampicom: crveno (grijati)/plavo (hladiti)
- s dugmetom za programiranje i LED-lampicom za programiranje
- s integriranim BCU-postoljem
- s dugmetom za prebacivanje načina rada
- pričvršćivanje vijka preko podnoška

Odgovara	Šifra	Strana
Opciono		
Osjetnik temperature za podno grijanje	EK087	94
Izvedba	Šifra	Pak.
Bijela	TX320	1

Fizikalni senzori



Osjetnik temperature za podno grijanje

karakteristika otpora pri 25 °C	100 kΩ
Dužina voda osjetnika	4 m
Dužina voda	≈ 10 m

Izvedba

Osjetnik temperature (100 kΩ)

Odgovara	Šifra	Strana
KNX regulator temperature NŽ	TX320	94

Izvedba	Šifra	Pak.
Osjetnik temperature (100 kΩ)	EK087	1

IP54



KNX regulatori temperature

– Za jednostavno pokretanje uz pomoć KNX easy potreban je set za programiranje (šifra: TXA100) ili konfiguracijski server (šifra: TJA665)



KNX regulator temperature

- displej u boji
- integrirano BCU-postolje



Radni napon na BUS-liniji

21 ... 32 V=

pomoćni napon

24 V=

Klasa energetske efikasnosti

IV (2%)

veličina TFT ekrana

1,93"

Radna temperatura

-5 ... +45 °C

Dimenzije displeja (Š x V)

38,3 x 30,3 mm

Dubina ugradnje

32 mm

- za individualno reguliranje temperature pojedinih prostorija
- regulacijski parametar unaprijed podešen za grijač ili rashladnik
- moguć odabir načina rada grijanje, hlađenje ili grijanje/hlađenje
- način rada komfor, stendbaj, sklopkom moguć odabir naknadnog spuštanja ili zaštite od mraza/toplote preko scena
- moguć odabir sklopne PI-regulacije (PWM) ili sklopne regulacije u 2 položaja
- moguć odabir načina grijanja: grijanje toplom vodom, podno grijanje toplom vodom, električno grijanje, električno podno grijanje ili fun coil
- moguć odabir načina hlađenja: stropni rashladnici, ventilatorski konvektor ili fun coil
- moguća blokada tipki
- sa uključivanjem/isključivanjem tokom odmora
- s funkcijom zaštite od mraza
- dodatni priključak za eksterni osjetnik temperature
- mjerenje temperature preko internog, eksternog osjetnika temperature ili preko objekta i stvaranja njihove srednje vrijednosti
- temperatura podesiva za komfor, stendbaj, noćno spuštanje
- rukovanje preko senzitivne touch-poslužne površine
- TFT-displej u boji s prikazom simbola
- za prikazivanje i pokretanje radnji
- prikaz načina rada, blokadom regulatora, sobne i vanjske temperature, vremena
- zaštitnik zaslona
- prikaz vremena i datuma
- navigacija izbornikom na DE/EN/FR/NL/IT/ES/PT/PL/DK/SV/FI/NO/TR
- s integriranim BCU-postoljem
- priključak preko BUS-keleme
- s kandžama za širenje

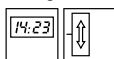
Odgovara	Šifra	Strana
Poklopac za KNX termostat i sobni kontroler	8096 01 ..	97
KNX opskrba naponom 320 mA + 24 V DC, 640 mA REG	TXA114	27
Opskrba naponom 24 V DC REG	TGA200	27
Opciono		
KNX easy set za programiranje REG	TXA100	30
KNX easy konfiguracijski server REG	TJA665	22
Osjetnik temperature (10 kΩ)	EK090	171
Vanjski osjetnik temperature NŽ IP55	EK088	171

Izvedba	Šifra	Pak.
KNX regulator temperature	★ 8044 01 00	1



KNX sobni kotroler

- displej u boji
- integrirano BCU-postolje



Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
Pomoćni napon	24 V=
Klasa energetske efikasnosti	IV (2%)
TFT veličina ekrana	1,93"
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Dimenzije displeja (Š x V)	38,3 x 30,3 mm
Dubina ugradnje	32 mm

KNX sobni kotroler u poređenju s regulatorom temperature dodatno posjeduje i funkcije dodirnog senzora i time može upravljati svim uređajima u nekoj prostoriji.

- za individualno reguliranje temperature pojedinih prostorija
- regulacijski parametar unaprijed podešen za grijač ili rashladnik
- moguć odabir načina rada grijanje, hlađenje ili grijanje/hlađenje
- način rada komfor, stendbaj, sklopkom moguć odabir naknadnog spuštanja ili zaštite od mraza/toplote preko scena
- moguć odabir sklopne PI-regulacije (PWM) ili sklopne regulacije u 2 položaja
- moguć odabir načina grijanja: grijanje toplom vodom, podno grijanje toplom vodom, električno grijanje, električno podno grijanje ili fun coil
- moguć odabir načina hlađenja: stropni rashladnici, ventilatorski konvektor ili fun coil
- dodirne funkcije: između ostalog uključivanje/isključivanje, prigušivanje, roletne/žaluzine, valuator 2 bajta, prespajanje načina rada, scene, prinudno upravljanje
- moguće uključivanje/isključivanje do 64 scene
- s blokadom tipki
- s uključivanjem/isključivanjem tokom odmora
- s funkcijom zaštite od mraza
- funkcija za manuelno prekidanje već pokrenutih automatskih funkcija
- dodatni priključak za eksterni osjetnik temperature
- mjerenje temperature preko internog, eksternog osjetnika temperature ili preko objekta i stvaranje njihove srednje vrijednosti
- moguće podesiti temperaturu za komfor, stendbaj, noćno spuštanje
- rukovanje preko senzitivne touch-poslušne površine
- TFT-displej u boji s prikazom simbola
- za prikazivanje i pokretanje radnji
- prikaz načina rada, blokada regulatora, sobna i vanjska temperatura, vrijeme
- zaštitnik zaslona
- prikaz vremena i datuma
- navigacija izbornikom na DE/EN/FR/NL/IT/ES/PT/PL/DK/SV/FI/NO/TR
- s integriranim BCU-postoljem
- priključak preko BUS-kleme
- s kandžama za širenje

Odgovara	Šifra	Strana
Poklopac za KNX regulatora temperature i sobni kotroler	8096 01 ..	97
KNX opskrba naponom 320 mA + 24 V DC, 640 mA REG	TXA114	27
Opskrba naponom 24 V DC REG	TGA200	27
Opciono		
KNX easy set za programiranje REG	TXA100	30
KNX easy konfiguracijski server REG	TJA665	27
Osjetnik temperature (10 KΩ)	EK090	171
Vanjski osjetnik temperature AP IP55	EK088	171

Izvedba	Šifra	Pak.
KNX sobni kotroler	★ 8066 01 00	1



Poklopac za KNX regulator temperature i sobni kontroler

Odgovara	Šifra	Strana
KNX regulator temperature	8044 01 00	95
KNX sobni kontroler	8066 01 00	96



Izvedba	Šifra	Pak.
berker S.1/B.3/B.7		
Bijela sjajna	★ 8096 01 82	1
Polarno-bijela sjajna	★ 8096 01 89	1
Antracit bez sjaja	★ 8096 01 85	1
Aluminij bez sjaja, lakirano	★ 8096 01 83	1
berker Q.1/Q.3		
Polarno-bijela baršunasta	★ 8096 01 29	1
Antracit baršunasta, lakirano	★ 8096 01 26	1
berker K.1/K.5		
Polarno-bijela sjajno	★ 8096 01 79	1
Antracit bez sjaja	★ 8096 01 75	1
Aluminij bez sjaja, lakirano	★ 8096 01 71	1

- **Termo pogoni:** oni omogućavaju kontrolu radijatora (u saradnji sa modulom za grijanje KNX serija TYF656T ili TYB641A) ili sa različitim pokretanjem kolektora u slučaju instalacija opremljenim podnim grijanjem (u kombinaciji sa upravljačem za grijanja serije TX206H).
- **Motorizovani ventil:** On zamjenjuje klasični termostat ventil i omogućava samostalno upravljanje bojlerima.

► Tehničke karakteristike, vidjeti stranicu 159



Termički pogon 230 V~

sistemska napona	~ V 230
vrijeme otvaranja od 0 do 100%	min 3,5
prečnik	mm 42,5
visina:	mm 64

	Šifra	Pak.
Termički pogon 230 V~	EK723	1



Termički pogon 24 V AC/DC

sistemska napona	V AC/DC 24
vrijeme otvaranja od 0 do 100%	min 4,5
prečnik	mm 42,5
visina:	mm 64

	Šifra	Pak.
Termički pogon 24 V AC/DC	EK724	1



Prstenovi regulatora za termičke pogone

za Danfoss, Giacomini i M	28x1,5
---------------------------	--------

	Šifra	Pak.
Prstenovi regulatora za termičke pogone	EK072	1

Aktori za pogon ventila



KNX aktor za pogon ventila

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
Radna temperatura	+0 ... +50 °C
unaprijed konfekcionirani vodovi	≈ 1 m
Dimenzije (D x Š x V)	65 x 50 x 82 mm

Priložena su dva adaptera za ventil koji odgovaraju:
Danfoss RA, Heimeier, MNG, Schlösser od 03/93,
Honeywell, Braukmann, Dumser (razvodnik), Reich (razvodnik), Landis + Gyr, Oventrop, Herb, Onda

- odgovara uobičajenim ventilskim razdjelnicama za termostat
- s dugmetom za programiranje i crvenom signalnom LED-lampicom za programiranje
- funkcije ljetnog pogona i prinudnog pokretanja
- s 2 nezavisna binarna ulaza
- s 5 LED-lampica za prikaz podizaja ventila
- s integriranim BCU-postoljem
- priključak preko BUS-kleme

	Šifra	Pak.
KNX aktor za pogon ventila	TX501	1

- **Modul za grijanje 6 izlaza:** Ovaj modul se koristi za kontrolu termičkog pogona (230 V ili 24 V) za reguliranje grijanja. Modul posjeduje sistem rada koji se može programirati za slučaj nestanka struje, kvara senzora ili kada dolazi do preopterećenja.
- **Modul Fan-Coil:** Modul za kontrolu električnog ventilokonvektora sa maksimalno 6 platformi za regulaciju (ili maksimalno 2 konvektora sa svakim maksimalno 3 platforme za regulaciju). Odgovara za modele sa 2 i 4 cijevi.
- **Ugradbeni modul za grijanje:** Ovaj ugradbeni modul tiho upravlja sa do 2 termo pogona i raspolaže sa 3 binarna ulaza za bezpotencijalne kontakte. One se mogu slobodno programirati.

► Tehničke karakteristike, vidjeti stranicu 159

HLK-aktori REG



Aktor za grijanje 6-struki Triac REG, 24 V/230 V AC

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
pomoćni napon	110 ... 230 V~
Frekvencija	50/60 Hz
Uklonni napon	24 / 230 V~
Uklonna struja	5 ... 160 mA
Ulazna struja	maks. 1,5 A (2 s)
Potrošnja sistema KNX	≈ 259 mW
Potrošnja sistema (standby)	maks. 0,4 W
Potrošnja sistema (u pogonu)	maks. 1 VA
aktori za pogon ventila 24 V	maks. po kanalu 2
aktori za pogon ventila po kanalu	maks. 4
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Presjek provodnika (krut provodnik)	0,5 ... 4 mm ²
Presjek provodnika (fleksibilan), s kabalskim tuljcem	0,4 ... 2,5 mm ²
Presjek provodnika (fleksibilan), bez kabalskog tuljca	0,5 ... 4 mm ²
Dimenzije (Š x V x D)	72 x 90 x 65 mm
Širina slijednog ugradbenog uređaja (REG) DIN	4 mod. mjesta (DIN)

- za uključivanje/isključivanje termoelektričnih aktora za pogon za grijanja ili stropove za hlađenje
- vrsta aktora za pogon ventila (nestrujni zatvoreni/otvoreni) podesiva
- za aktore za pogon ventila od 230 V ili 24 V
- s dugmetom za programiranje i crvenom signalnom LED-lampicom za programiranje
- funkciju blokade moguće aktivirati po aktorskom izlazu pomoću dugmadi za manuelno ili automatsko rukovanje
- s funkcijom zaštite ventila
- za individualno reguliranje temperature pojedinih prostorija
- moguć odabir regulatorskog postupka PWM ili 2 moguća položaja (Upaljen/Ugašen)
- s crvenom statusnom LED-lampicom po aktorskom kanalu
- povratno javljanje preko sabirnice, npr. kod preopterećenja, zastoja u radu mreže ili senzora
- moguće podesiti različite zadane vrijednosti radi prinudnog upravljanja ili pogona u slučaju nužde kod prekida rada sabirnice za ljetno i zimsko vrijeme
- 4 dugmeta za manuelno rukovanje za Otvoren/Zatvoren po aktorskom kanalu, te sve Otvoren/Zatvoren
- otporan na kratke spojeve i preopterećenje (prikaz pomoću LED)
- priključak preko BUS-kleme
- s vijčanim stezaljkama

Priključiti pogonske aktore s jednakim radnim naponom na sve aktorske kanale.

Odgovara	Šifra	Strana
aktor za pogon ventila od 230 V		159
aktor za pogon ventila od 24 V AC/DC		159

Izvedba	Šifra	Pak.
Aktor za grijanje 6-struki Triac REG, 24 V/230 V AC	★ TYF656T	1



Aktor za ventilatorski konvektor 2-struki REG

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
pomoćni napon	230 V~
230 V sijalice	2300 W
230 V halogene svjetiljke	2300 W
Konvencionalni transformatori	1200 W
Elektronski transformatori	1500 W
Fluorescentne svjetiljke:	
- nekompensirane	1000 W
- paralelno kompenzirane	1160 W
- dvojni mjenjač	2300 W
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Dimenzije (Š x V x D)	72 x 90 x 70 mm
Širina slijednog ugradbenog uređaja (REG) DIN	4 mod. mjesta (DIN)

- za električno upravljanje ventilatorskim konvektorima
- upravljanje sa 1 ili 2 kanala za ventilator sa 6 odn. 3 razine ventilatora
- za izvršenje RTR telegrama za poziciju ventila ili brzinu ventilatora
- ručno upravljanje Gebläselüftern pomoću dodirnih A senzora ili kontrolnih panela
- 4 dugmeta za manuelno rukovanje za upravljanje ventilima/razinama ventilatora, te za BUS-funkcije uklj/isklj
- načini rada Grijanje, Hlađenje, Grijanje i hlađenje
- s dugmetom za programiranje i crvenom LED-lampicom za programiranje
- odabir regulatorskog postupka PWM ili 2 moguća položaja (Upaljen/Ugašen)
- moguće manuelno rukovanje i bez BUS-napona, primjerice na gradilištu
- s 8 crvenih statusnih LED-lampica i 3 crvene LED-lampice za prikaz manuelnog rukovanja
- upotreba slobodnih kanala za upravljanje sklopnim opterećenjem
- priključak preko BUS-kleme
- s vijčanim stezaljkama

Pridržavati se uputa proizvođača ventilatorskog konvektora!

Izvedba	Šifra	Pak.
aktor za ventilatorski konvektor 2-struki REG	TYF642F	1



Aktor za grijanje 6-struki AP 24 V AC

- integrirani transformator



Radni napon na BUS-liniji

21 ... 32 V=

Frekvencija

50/60 Hz

Aktor za pogon ventila 24 V

maks. 13

Radna temperatura

+0 ... +50 °C

Dimenzije (Š x V x D)

302 x 75 x 70 mm

Izlazni napon

24 V~

Ukupna izlazna struja

maks. 1 A

- za termoelektrične aktore za pogon ventila od 24 V, nestrujan zatvoren
- za individualno reguliranje temperature pojedine prostorije
- za sklopnu PI-regulaciju (PWM) ili sklopnu regulaciju u 2 položaja
- sa crvenom LED-lampicom za potrebnu toplotu po kanalu
- sa zelenom LED-lampicom za pokretanje i crvenom LED-lampicom za programiranje
- s crvenom sigurnosnom LED-lampicom
- otporan na kratke spojeve i siguran od preopterećivanja (fina zaštita)
- priključak preko BUS-kleme
- s klemama
- s kriznim programom, npr. u slučaju prestanka rada senzora ili busa
- s integriranim transformatorom
- moguće montirati na montažne šine

Izvedba

Šifra

Pak.

Aktor za grijanje 6-struki AP 24 V AC

TX206H

1



Aktor za grijanje od 230 V UP

Radni napon na BUS-liniji

21 ... 32 V=

Uklopna struja za elektronske izlaze

max. 25 mA

Aktori za pogon ventila po kanalu

maks. 2

Radna temperatura

-5 ... +45 °C

Dužina voda opterećenja

≈ 20 cm pri 2 x 1,5 mm²

Dužina BUS-instalacije + ulaza (moguće produžiti na maks. 5 m)

≈ 33 cm

Dimenzije (Ø x V)

53 x 28 mm

- Funkcije binarnih ulaza: uključivanje/isključivanje, prigušivanje rasvjete, žaluzine i valuator
- za individualno reguliranje temperature u pojedinim prostorijama
- za sklopnu PI-regulaciju (PWM) ili sklopnu regulaciju u 2 položaja
- s 3 nezavisna binarna ulaza za bezpotencijalne kontakte
- 1 elektronski izlaz (Triac) za priključivanje termoelektričnih aktora za pogon ventila od 230V
- s dugmetom za programiranje i crvenom LED-lampicom za programiranje
- s kriznim programom, npr. u slučaju prestanka rada senzora ili sabirnice
- konfekcioniran, s vodovima
- ugradnja u PŽ ili vodozaštićenu odvojnu kutiju
- s integriranim BUS-postoljem

Izvedba

Šifra

Pak.

Aktor za grijanje od 230 V UP

TYB641A

1

– **Indikator potrošnje KNX:** Indikator potrošnje KNX je jednostavno rešenje za postavljanje radi poboljšavanja energetske efikasnosti instalacije. Namijenjen je za mjerenje ukupne potrošnje struje i potrošnje po fazama.

► Tehničke karakteristike, vidjeti stranicu 171

Uređaji za praćenje podataka o potrošnji



KNX električni brojač 3-fazni REG direkt 100 A

Radni napon	230/400 V~, +/-15%	- mjerenje podataka o snazi/potrošnji za pojedine faze
Frekvencija	50/60 Hz	- mjerenje vrijednosti ukupne snage/potrošnje
Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=	- djelimični i ukupni brojač po mjerenju
Uklopna struja	max. 80 mA	- reset za djelimični brojač po ulazu
Referentna struja	20 A	- mjerenje ukupne snage i ukupne potrošnje energije
Potrošnja struje KNX	max. 8 mA	- mjerenje snage i potrošnje energije po ulazu
Potrošnja sistema mjernog alata	maks. po fazi 2,5 VA	- LC-displej s osvjetljenjem
Maks. strujno opterećenje	100 A	- s dugmetom za resetovanje integriranim u dugme za programiranje
Radna temperatura	+10 ... +55 °C	- blinkajući LED-brojni kanal (2 Wh/impuls)
Presjek provodnika (krut provodnik)	2,5 ... 35 mm ²	- s dugmetom za manualno rukovanje za prelistavanje vrijednosti
Presjek provodnika (fleksibilan provodnik)	2,5 ... 35 mm ²	- s BUS-klemom za tarifni ulaz (VT/NT)
Širina slijednog ugradbenog uređaja (REG) DIN	7 mod. mjesta (DIN)	- s ulaznom i izlaznom klemom za priključivanje na mrežu, 3-fazna
		- priključak preko BUS-kleme
		- s vijčanim stezaljkama

Odgovara	Šifra	Strana
domovea softver s USB/KNX međusklopom	TJ701A	
domovea server uklj. softver REG	TJA450	112

Izvedba	Šifra	Pak.
Svijetlo-siva	★ TE360	1



KNX električni brojač 3-fazni REG za transformator

Radni napon	230/400 V~, +/-15%	- za mjerenja strujnog transformatora od 50 ... 6000 A
Frekvencija	50/60 Hz	- mjerenje podataka o snazi/potrošnji za pojedine faze
Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=	- mjerenje vrijednosti ukupne snage/potrošnje
Uklopna struja	maks. 10 mA	- djelimični i ukupni brojač po mjerenju
Referentna struja	5 A	- reset za djelimični brojač po ulazu
Potrošnja struje KNX	max. 8 mA	- mjerenje ukupne snage i ukupne potrošnje energije
Potrošnja sistema mjernog alata	maks. po fazi 2,8 VA	- mjerenje snage i potrošnje energije po ulazu
maks. strujno opterećenje	6 A	- promjena tarife preko objekta od 1 bajta ili 1 bita
Radna temperatura	+10 ... +55 °C	- LC-displej s osvjetljenjem
Presjek provodnika (krut provodnik)	1,5 ... 10 mm ²	- s dugmetom za programiranje za podešavanje maksimalne primarne struje transformatora i vrste električne mreže
Presjek provodnika (fleksibilan provodnik)	1 ... 6 mm ²	- s dugmetom za resetovanje
Širina slijednog ugradbenog uređaja (REG) DIN	4 mod. mjesta (DIN)	- blinkajući LED-brojni kanal (0,1 Wh/impuls x odnos transformatora)
		- s dugmetom za manualno rukovanje za prelistavanje vrijednosti
		- s priključnom klemom za tarifni ulaz (VT/NT)
		- 3 priključne kleme za strujni transformator
		- s klemom za priključak na mrežu, 3-fazna
		- s integriranim BCU-postoljem
		- priključak preko BUS-kleme
		- s vijčanim stezaljkama

Napomena:
Kod instalacije s neravnomjerno opterećenim fazama treba predvidjeti jedan strujni transformator po fazi.

Izvedba	Šifra	Pak.
Svijetlo-siva	★ TE370	1



KNX električni brojač 3-fazni REG direkt 100 A

Radni napon	230 V~, +10%/-15%	- mjerenje podataka o snazi/potrošnji za pojedine faze
Frekvencija	50/60 Hz	- mjerenje vrijednosti ukupne snage/potrošnje
Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=	- fleksibilno mjerenje podataka putem strujnog transformatora
Potrošnja struje KNX	maks. 15 mA	- djelimični i ukupni brojač po mjerenju
Mjerni opseg	0,2 ... 90 A	- predaja napona i struje na BUS
Mjerna tolerancija	5%, pri 25°C	- Dinamični modus (vremenski ograničeno povećano slanje podataka)
Radna temperatura	-5 ... +45 °C	- reset za djelimični brojač po ulazu
Presjek provodnika priključne kleme gornje	0,75 ... 2,5 mm ²	- mjerenje ukupne snage i ukupne potrošnje energije
Presjek provodnika priključne kleme donje	0,2 ... 1,5 mm ²	- mjerenje snage i potrošnje energije po ulazu
Širina slijednog ugradbenog uređaja (REG) DIN	6 mod. mjesta (DIN)	- ukupni i djelimični brojač po ulazu
NF EN 60730-1		- promjene tarife preko objekta od 1 bajta ili 1 bita
EN 50491-3		- s kontrolnom LED-lampicom po kanalu
EN 50491-5-1		- s osvijetljenim dugmetom za programiranje
EN 50491-5-2		- LED-brojni kanal (1 Wh/impuls)
		- tarifa T1 = 0 V; tarifa T2 = 230 V~, +10%/-15%
		- dužina spajanja između T1/T2 najviše 25 m
		- 3 dugmeta za manuelno rukovanje za adresiranje kanala
		- klasa A
		- s priključnom klemom za vanjski osjetnik temperature
		- s priključnom klemom za ulaz za daljinsku komunikaciju (samo za Francusku)
		- s priključnom klemom za tarifni ulaz (VT/NT)
		- 3 priključne kleme za strujni transformator
		- s klemom za priključak na mrežu
		- s 2 priključne kleme referentnih faza za brojni kanal 2 i 3
		- s integriranim BCU-postoljem
		- priključak preko BUS-kleme
		- s klemama
		- veliko polje za označavanje

Odgovara Strujni transformator 1850-1A Šifra EK028 Strana 102

Izvedba Šifra Pak.
Svijetlo-siva, s 3 strujna transformatora (EK028) ★ TE332 1



Strujni transformator 1850-1A

Omjer prijenosa CT	1850/5 A	- za priključak na mjerača
Omjer prijenosa VT	0,72/3 kV	
Mjerni opseg	0,2 ... 90 A	
Unaprijed konfekcioniran vod	≈ 1 m	
Presjek provodnika (fleksibilan provodnik)	0,5 mm ²	Odgovara KNX mjerač REG Šifra Strana 171
Izvedba Šifra Pak. Svijetlo-siva ★ EK028 1		

- **Meteorološka stanica KNX:** kompletan sistem za prikupljanje, obradu i prijenos meteoroloških podataka, opremljen sa sedmičnim progamaratorom, kao i sa integrisanom GPS antenom

- **dostupne su 2 verzije:**

- TG053A podesiv putem system link i koji nudi proširene funkcije
- TXE530 podesiv putem system link et easy link i koji nudi najuobičajne funkcije.

► Tehničke karakteristike, vidjeti stranicu 170

meteorološke stanice



IP44

KNX meteorološka stanica komfor s GPS-om NŽ

- integrirano BCU-postolje



Radni napon	12...40 V~/=
Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
Potrošnja struje	81 mA
Mjerni opseg temperature, linearan	-30 ... +80 °C
Mjerni opseg svjetloće	0 ... 150000 lx
Mjerni opseg brzine vjetra	0 ... 35 m/s
Padavine (Da/Ne)	1 bit
Radna temperatura	-30 ... +50 °C
Dimenzije (Š x V x D)	96 x 77 x 118 mm
Težina	≈ 170 g

Obratiti pažnju na pravilno poravnanje i slobodnu montažu.

Za mjerenje vjetra, padavina, temperature, te svjetlosti i obrade signala.

- moguće individualno podešavanje parametara za kišu, noć, temperaturu, vjetar, svjetlost, sumrak/svitanje i zasjenjivanje
- s funkcijama kalendarskog i sedmičnog vremenskog uklopnog sata
- upravljanje fasadom
- s automatskim prebacivanjem s ljetnog na zimski period
- kalendarski vremenski uklopni sat
- sedmični vremenski uklopni sat
- sa crvenom LED-lampicom za programiranje
- s grijanjem za zimski pogon
- s dugmetom za programiranje
- sa senzorom za vjetar, padavine, sumrak/svitanje, temperaturu i svjetlost
- s integriranim BCU-postoljem
- priključak preko BUS-kleme
- s logičkim kolima za povezivanje rezultata s graničnim vrijednostima
- sa zapornim modulima za filtriranje ulaznih objekata u zavisnosti od blokiranih objekata
- moguće podesiti vremena kašnjenja i histereza
- sa klemama za opskrbu naponom
- za montažu na zid i stupove
- sa cijevnom obujmicom za pričvršćivanje na stup
- mjerenje padavina, temperature, vjetra, svjetloće
- s 8 logičkih I- i ILI-veza

Odgovara	Šifra	Strana
Opciono		
zglobna prečka, velika za KNX meteorološku stanicu	TG353	104
KNX opskrba naponom 320 mA + 24 V DC, 640 mA REG	TXA114	27
Opskrba naponom 24 V DC REG	TGA200	27

Izvedba	Šifra	Pak.
Bijela transparentna	TG053A	1



IP44

KNX meteorološka stanica s GPS-om NŽ

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
Pomoćni napon	24 V~/=
Nazivna struja (uklj. grijanje)	81 mA
Mjerni opseg svjetloće	0 ... 150000 lx
Mjerni opseg temperature, linearan	-30 ... +80 °C
Mjerni opseg brzine vjetra	0 ... 35 m/s
Padavine (Da/Ne)	1 bit
Radna temperatura	-30 ... +50 °C
Dimenzije (Š x V x D)	96 x 77 x 118 mm
Težina	≈ 170 g

Obratiti pažnju na pravilno poravnanje i slobodnu montažu.

Za mjerenje vjetra, padavina, temperature, te svjetlosti i obrade signala.

- sa senzorom za vjetar, padavine, sumrak/suton, temperaturu i svjetlost
- s automatskim prebacivanjem s ljetnog na zimsko vrijeme
- s grijanjem
- s crvenom LED-lampicom za programiranje
- za upravljanje uređajima za zasjenjivanje za do 4 fasade
- jednostavno pokretanje i puštanje u rad kroz unaprijed definirane parametre
- čvrsto određeni parametri prilikom aktivacije funkcije zaštite od toplote ili razvijanja toplote
- čvrsto određeno periodično ponašanje prilikom slanja za vanjsku temperaturu, upozorenje od smrzavanja, svjetloću, modus dan/noć, upozorenja od vjetra i od kiše
- 3 čvrsto određene granične vrijednosti za upozorenje od vjetra
- priključak preko BUS-kleme
- s klemama za opskrbu naponom
- za montažu na zid i stup
- sa cijevnom obujmicom za pričvršćivanje na stup

Odgovara	Šifra	Strana
Opciono		
zglobna prečka, velika za KNX meteorološku stanicu	TG353	103
KNX opskrba naponom 320 mA + 24 V DC, 640 mA REG	TXA114	27
Opskrba naponom 24 V DC REG	TGA200	27

Izvedba	Šifra	Pak.
Bijela transparentna	★ TXE530	1



Zglobna prečka, velika za KNX meteorološku stanicu

dužina zidne prečke

400 mm

- za montažu na zid, stub ili gredu
- s vijkom od nehrđajućeg čelika za pričvršćivanje
- obloženo prahom
- s podesivim zglobom

Odgovara

KNX meteorološka stanica komfor s GPS-om NŽ

KNX meteorološka stanica s GPS-om NŽ

Šifra

TG053A

TXE530

Strana

103

103

Izvedba

Krem bijela, RAL 9016

Šifra

TG353

Pak.

1



Zglobna prečka, mala za KNX meteorološku stanicu

dužina zidne prečke

400 mm

- za fleksibilnu montažu meteorološke stanice
- obložen prahom

Odgovara

KNX meteorološka stanica komfor s GPS-om NŽ

KNX meteorološka stanica s GPS-om NŽ

Šifra

TG053A

TXE530

Strana

103

103

Izvedba

Svijetlo-siva

Šifra

TG354

Pak.

1



Napajanje za TG053A i TXE530

Napajanje

V 160 mA maksimum 30

Izlazni napon

V DC TBTS 0,25 A maksimum 24

Ugrađen u kutiji

Ø 60 mm

Maksimalna razdaljina za
TG053A ili TXE530

m 30

Šifra

Napajanje

TP110

Pak.

1

- **Detektor za sigurnost vjetra:** uređaj za mjerenje brzine vjetra koji pokazuje prelazak praga u obliku kontakt 230 V (spojiti na ulazni modul 230 V).
- **Senzor osvjetljenja i temperature:** 4 nezavisna kanala za očitavanje osvjetljenja i/ili temperature. Po kanalu, logičke funkcije ET su primjenjive i granične vrijednosti mogu biti nametnute.

► Tehničke karakteristike, vidjeti stranicu 170

Fizikalni senzori



Detektor sigurnosti za vjetar

Napajanje	V 160 mA maksimum 30
Izlazni napon	V DC TBTS 0,25 A maksimum 24
Ugrađen u kutiji	Ø 60 mm
Maksimalna razdaljina za TG053A ili TXE530	m 30

- Štiti roletne u slučaju veće brzine vjetra od praga koji je podesen
- Sastav: uređaj za mjerenje brzine vjetra + elektronska kutija
- napajanje: 230 V ~ 50 Hz
- prag otkrivanja :
 - podesiv od 5 do 55 km/h
 - izlazni kontakt NO 230 V - 4 A
- interfejs na jedinicu za napajanje KNX
- putem ulaznog modula 230 V

	Šifra	Pak.
Detektor sigurnosti za vjetar	TG050	1



Senzor za svjetloću i temperaturu NŽ

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
Mjerni opseg svjetloće, linearan	1 lx ... 100 klx
Mjerni opseg temperature, linearan	-25 ... +55 °C
Radna temperatura	-25 ... +55 °C
Dimenzije (Š x V x D)	72 x 110 x 54 mm

- 4 nezavisna kanala s vlastitim graničnim vrijednostima za obradu svjetloće i/ili temperature
- moguće podesiti logičko I-povezivanje graničnih vrijednosti po kanalu
- dodatni kanal radi zaštite od Sunca s objektima za upravljanje žaluzinama
- s integriranim BCU-postoljem
- priključak preko BUS-kleme
- po kanalu objekat učenja za graničnu vrijednost svjetloće

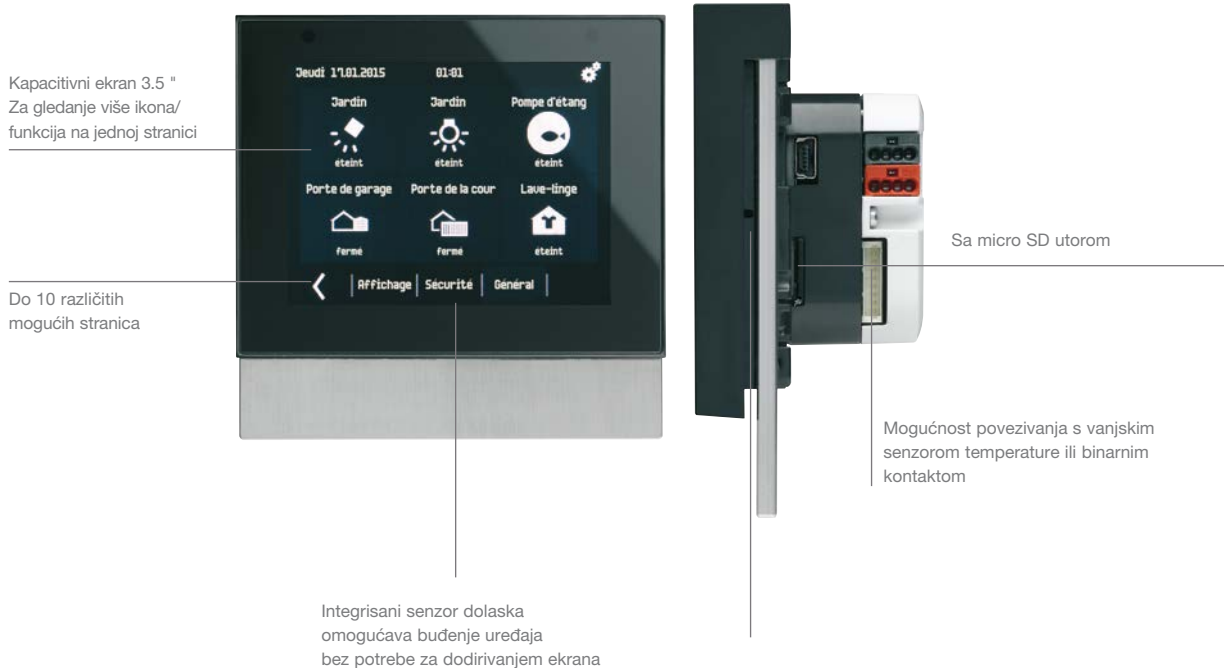
IP54

	Šifra	Pak.
Izvedba		
Polarno-bijela	7549 20 02	1

KNX Touch control

KNX Touch Control vam daje maksimum mogućnosti na malom prostoru. Zahvaljujući 10 podesivih stranica, možete odabrati elemente KNX sa kojima želite upravljati.

Aparat može memorisati do 16 scenarija i može biti zaštićen sa šifrom.



Prednosti za Vas:

- Izbor između više okvirova.
- Može se programirati putem system link.
- Predstavljanje sa jasnim i čitkim ikonama.
- Mogućnost povezivanja s vanjskim senzorom temperature ili binarnim kontaktima.
- Moguća personalizacija na aparatima (foto, ...).

Tehničke karakteristike:

- Integrirana spojnica jedinice za napajanje.
- Kapacitivni ekran 3.5 ".
- Rezolucija I: 320 x 240 piksela.
- Vanjsko napajanje 24 V DC.
- Montiranje u standardnu ugradbenu kutiju pomoću vijaka.

Savjeti



01

Stranice

Do 10 stranica koje se mogu koristiti te koje svaka omogućava prikazivanje više funkcija.

02

Zaštita protiv demontiranja

Radi zaštite aparata protiv neželjenog demontiranja, neophodno je imati poseban alat kako bi ga se moglo odvojiti od njegovog nosača.

03

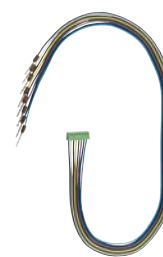
Jednostavno montiranje

Zahvaljujući isporučenom nosaču, montiranje Touch Control se jednostavno vrši u jednoj standardnoj ugradbenoj kutiji.

04

Personaliziran prikaz

Moguće je prikazati tekstove, grafike i slike na Touch Control.



05

Oblici i boje

Zahvaljujući različitim okvirima, moguće je personalizirati dizajn na način da se uklopi u svaki interijer.

06

Vanjska jedinica

Touch Control posjeduje pretinac za micro SD karticu koja omogućava skidanje tekstova, slika, simbola, ...

07

Funkcionisanje

Intuitivno funkcionisanje zahvaljujući korištenju 193 postojećih ili prilagođenih ikona (dostupne putem micro SD kartice)

08

Vanjsko spajanje

Vanjsko spajanje omogućava povezivanje binarnih kontakata ili senzora vanjske temperature (EK090).

– **KNX touch control:** ovaj ekran od 3,5 inča vam omogućava upravljanje svim vašim KNX instalacijama: rasvjeta, varijacije, žaluzine i grijanje. Osim toga, Vi možete pregledati izmjerene vrijednosti i sigurnosne poruke. Informacije se prikazuju sa jasnim ikonama. Maksimalno je 10 različitih stranice na raspolaganju, od kojih svaka može grupisati nekoliko funkcija. Maksimalno je podesivo 16 scenarija i 16 tajmera ili alarma. Logički blok kao 4x «I» , 4x «IL» i 4 dodatna ulazna kanala. Senzor osvijetljenja je integrisan za automatsko podešavanje jačine osvijetljenja.

okvir za KNX/primjena za vratnu komunikaciju/interfon (Elcom)



KNX touch control

Jedinica za napajanje V DC + 24 V DC 30 - montiranje u standardnu ugradbenu kutiju pomoću vijaka
 Potrošnja na standby W 0,6
 Potrošnja na jedinici za napajanje mA 10 +/-

	Šifra	Pak.
KNX touch control	WDT030	1



Dizajnerski okvir uglasti

Dimenzije (Š x V) 93,9 x 90,9 mm
 Debljina montiranog sklopa 4 mm

Moguće koristiti i za integraciju unutrašnjih stanica audio koja je usmjerena na dizajn.
 Odgovarajući proizvodi mogu se pronaći u aktualnom Elcom katalogu - interfoni.

Izvedba	Šifra	Pak.
Bijela sjajna	★ 1319 89 82	1
Polarno-bijela sjajna	★ 1319 70 09	1
Polarno-bijela bez sjaja	★ 1319 19 09	1
Antracit bez sjaja	★ 1319 70 06	1
Crna sjajna	★ 1319 22 45	1
Aluminij bez sjaja, lakirano	★ 1319 64 24	1
Alu, eloksirani eluminij	★ 1319 22 84	1
Nehrdajući čelik, metal bez sjaja	★ 1319 22 04	1
Staklo, polarnobijelo	★ 1319 69 09	1
Staklo, aluminij	★ 1319 64 14	1
Staklo, crno	★ 1319 66 16	1



Dizajnerski okvir zaobljen

Dimenzije (Š x V) 93,9 x 90,9 mm
 Debljina montiranog sklopa 4 mm
 Radijus zaobljenosti 12 mm

Moguće koristiti i za integraciju unutrašnjih stanica audio koja je usmjerena na dizajn.
 Odgovarajući proizvodi mogu se pronaći u aktualnom Elcom katalogu - interfoni.

Izvedba	Šifra	Pak.
Bijela bez sjaja	★ 1319 60 82	1
Polarno-bijela sjajna	★ 1319 21 89	1
Polarno-bijela bez sjaja	★ 1319 60 89	1
Antracit bez sjaja	★ 1319 60 86	1
Crna sjajna	★ 1319 21 45	1
Aluminij bez sjaja, lakirano	★ 1319 60 84	1
Alu, eloksirani eluminij	★ 1319 21 84	1
Nehrdajući čelik, metal bez sjaja	★ 1319 21 04	1
Staklo, polarnobijelo	★ 1319 21 09	1
Staklo, crno	★ 1319 21 16	1

domovea

Fuzija između kućne automatizacije i informatike

Domovea predstavlja pametno rješenje za upravljanje zgradom spojenom sa KNX-om. Ona nudi mogućnost kontrolisanja i vizualiziranja svih električnih funkcija sa jednim prijateljskim grafičkim interfejsom koji je instaliran na bilo

kojem informatičkom uređaju (računar, ekrani osjetljivi na dodir, tableti i pametni telefoni). Sekvence, integracija IP kamera i instrument table potrošnje struje dodatno obožavaju instalaciju.



Prednosti za vas:

- Postajući konkretnija, kućna automatizacija postaje lakša za prodaju.
- Jednostavno rješenje vizualizacije koje se može konfigurirati.
- Kompatibilno sa easy link i system link.
- Konfiguracija putem "klizati / spustiti"
- Integracija IP kamera i videotelefona.
- Personalizacija ikona i poledine ekrana.

Tehničke karakteristike:

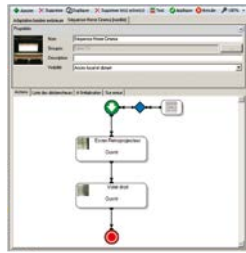
- Arhitektura sa jednom ili sa više stanica.
- Interfejsi kupaca konektovanih putem Ethernet mreže.
- Softver kompatibilan sa windows 7 i 8.
- Modularan i evolutivan proizvod.
- Pristup na daljinu na siguran način putem portala www.domovea.com.
- Upravljanje logičkim funkcijama kroz sekvence.

Savjeti



01

Domovea ergonomsko sučelje predlaže sučelje sa komandama koje omogućavaju navigaciju kroz instalaciju kućne automatizacije tako lagano kao na svom računaru zahvaljujući linijama za navigaciju i ikonama.



02

Sekvenca: super scenario
Ova funkcija vam omogućava da nekoliko funkcija različitih naravi:
- sekvenciranjem ih u vremenu;
- zavisno od logičkog bloka koje vi postavite (kao/ ako/i/...).



03

IP kamere domovea vam omogućavaju da upravljate sa spiskom IP kamera i da one intereaguju sa KNX-om. Također je dostupno skladištenje slika.



04

Energetska instrument table Ona omogućava vizualizaciju ukupne potrošnje energije, podpotrošnju, proizvodnju električne energije u obliku histograma ili tahometra. Potrošnja je izražena u kW / h i u €. Krajnji klijent se može informisati o svojim tarifama.



05

Pristup na daljinu na siguran način
Osiguran portal
www.domovea.com/Login/Login.aspx vam omogućava da pristupite vašoj instalaciji KNX putem interneta (uključujući i vašim IP kamerama).

- **domovea:** rješenje za vizualizaciju i upravljanje koje na jedan intuitivan način omogućava:
 - controlisati električnu opremu
 - vizualizirati njihov status
 - obavještavati o događajima
 - automatski pokretati sekvence
 - integrisati IP kamere u KNX instalaciji
 - pristupiti na daljinu sistemu KNX sistemu putem osiguranog internet portala www.domovea.com.
- **Standardi:** ISO/CEI 14543-3
- **Instalacija:** operativni sistem windows i konfiguracija easy link ili system link.

► Tehničke karakteristike, vidjeti stranicu 172

domovea



domovea server uklj. softver REG

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
pomoćni napon	24 V=
Potrošnja struje (u pogonu)	≈ 150 mA
Potrošnja sistema (u pogonu)	1,5 W
Radna memorija (RAM)	128 MB
Grafička memorija	≈ 20 MB
procesor	400 MHz
Širina slijednog ugradbenog uređaja (REG) DIN	6 mod. mjesta (DIN)

Centralne radne jedinice i jedinice za vizualizaciju za KNX-instalacije pomoću client-softvera.

Za pokretanje potrebno je poznavanje mrežne tehnike.

Sistemske pretpostavke: Windows XP, Windows VISTA, Windows 7, Windows 8, Windows 10 (32 ili 64 bit).

- za upravljanje i vizualizaciju, primjerice žaluzina, svjetiljki, grijanja, ventilacije, alarmnih uređaja, senzoričke
- izrada maks. 50 sekvenca iz različitih radnji
- moguće individualno oblikovanje radne površine po prostoriji izborom vlastitih slika u pozadini
- KNX-server za opskrbljivanje do 30 klijenata za vizualizaciju istovremeno s KNX-podacima
- alat za konfiguraciju za namještanje IP-postavki i parametriziranje
- sa softverom za konfiguraciju i client-softverom na USB-stiku
- sa statusnim LED-lampicama za LAN-status, pripravnost za rad i status povezivanja s web-portalom
- izrada svjetlosnih scena
- izrada arhiva izmjerenih vrijednosti i vizualizacija potrošnje energije s KNX-električnim brojačem
- upravljanje sa do 30 korisnika s različitim pravima pristupa
- ažuriranje softvera preko USB-međusklopa na uređaju
- uključivanje maks. 10 mrežnih kamera
- RJ45-port za LAN-priključak
- priključak preko BUS-kleme
- s RJ45-priključkom za Ethernet/IP-mreže
- s klemama
- veliko polje za natpis
- biračka sklopka za onlajn/offlajn-pogon
- s integriranim BCU-postoljem

Odgovara	Šifra	Strana
Touch-panel		113
Opciono		
domovea licenca za daljinsko pristupanje	TJ550	
KNX električno brojilo 3-fazni, direkt, 100 A	TE360	171
Opskrba naponom 24 V DC REG	TGA200	27

Izvedba	Šifra	Pak.
domovea server uklj. softver REG	TJA450	1
domovea server uklj. softver, napajanje i dalj. pristup	TJA451	1

- **Ekрани osetljivi na dodir:** novi ekрани osjetljivi na dodir koriste Android operativni sistem. Dostupni su u 2 verzije: 7" i 10". Ovi proizvodi su grafički interfejsi između KNX instalacije i domovea servera. Instaliranjem oba tipa ekrana u njihovoj odgovarajućoj ugradbenoj kutiji, oni nude potpuno integrisano rješenje (vidi sljedeću stranicu).

Touch-panel



Touch-panel 7" Android

Napajanje preko Ethernet-a (PoE)	18 ... 48 V=
Pomoćni napon	18 ... 48 V=
Potrošnja sistema	< 10 W
TFT veličina ekrana	7"
Svjetlosna jakost	300 cd/m ²
Stopa prenosa Ethernet	maks. 10/100 Mbit/s
Procesor	1 GHz
Radna memorija (RAM)	512 MB
Radna temperatura	+5 ... +45 °C
Dimenzije (Š x V x D)	189,7 x 125,7 x 48,3 mm
Debljina montiranog sklopa	12 mm

Bez audio-primjena dovoljna je PoE-opskrba prema IEEE 802.3af Class 3.

- dojavni i kontrolni panel s touch-senzitivnim, kapacitivnim TFT-displejem u boji u 16:9 formatu, s multitouch-rukovanjem
- za vizualizaciju domovea-softvera i prikaz unaprijed konfiguriranih funkcija, izmjerenih vrijednosti i podataka
- pogodno za vertikalnu i horizontalnu domovea-vizualizaciju
- moguće automatsko paljenje osvijetljenja displeja preko svjetlosnog senzora
- povezivanje na KNX-sistem preko domovea-servera
- operativni sistem: OS Android 4.1
- aplikacije dostupne u predinstaliranom Android-launcheru - bez pristupa eksternim aplikacijama
- integracija funkcija vratne komunikacije u domovea-client ili Elcom VideoFON-client
- nečujno, dugovječno hlađenje konvektora bez ventilatora
- RJ45-port za LAN-priključak
- mikروفon i zvučnik s potiskivanjem jeke
- s adapter-kablom USB/mini-USB tip A
- s RJ45-priključnim setom iz utičnog spojnika i pečkorda
- mini-USB 2.0 port koji je moguće dohvatiti bez demontaže npr. za eksterne medije za pohranjivanje podataka ili ažuriranje na gornjem rubu displeja
- 2 stražnja USB 2.0 priključka
- za podžbuknu montažu i montažu na gipsanu ploču
- za okomitu i vodoravnu montažu

Odgovara	Šifra	Strana
Kućiste PŽ za WDI07x	WDW070	116
Kućiste PŽ za WDI07x,	WDW071	116
Opciono		
Opskrba naponom 24 V DC REG	TGA200	27
domovea server ukj. softver REG	TJA450	112
domovea sistemski paket REG	TJA451	112
IP-control REG	7571 00 04	
IP-control za upravljanje prostorijom nezavisno od upotrebe REG	7571 00 36	

Izvedba	Šifra	Pak.
antracit, 7" Android	★ WDI070	1



Touch-panel 10'' Android

Napajanje preko Ethernet-a (PoE)	18 ... 48 V=
Pomoćni napon	18 ... 48 V=
Potrošnja sistema	< 10 W
TFT veličina ekrana	10''
Svjetlosna jakost	300 cd/m ²
Stopa prenosa Ethernet	maks. 10/100 Mbit/s
Procesor	1 GHz
Radna memorija (RAM)	512 MB
Radna temperatura	+5 ... +45 °C
Dimenzije (Š x V x D)	259,4 x 177 x 67,5 mm
Debljina montiranog sklopa	10 mm

Bez audio-primjena dovoljna je PoE-opskrba prema IEEE 802.3af Class 3.

- dojavni i kontrolni panel s touch-senzitivnim, kapacitivnim TFT-displejem u boji u 16:9 formatu, s multitouch-rukovanjem
- za vizualizaciju domovea-sofvera i prikaz unaprijed konfiguriranih funkcija, izmjerenih vrijednosti i podataka
- pogodno za horizontalnu domovea-vizualizaciju
- moguće automatsko paljenje osvjjetljenja displeja preko svjetlosnog senzora
- povezivanje na KNX-sistem preko domovea-servera
- operativni sistem: OS Android 4.1
- aplikacije dostupne u predinstaliranom Android-launcheru - bez pristupa eksternim aplikacijama
- integracija funkcija vratne komunikacije u domovea-client ili Elcom VideoFON-client
- nečujno, dugovječno hlađenje konvektora bez ventilatora
- RJ45-port za LAN-priključak
- mikروفon i zvučnik s potiskivanjem jeke
- s adapter-kablom USB/mini-USB tip A
- s RJ45-priključnim setom iz utičnog spojnika i pečkorda
- mini-USB 2.0 port koji je moguće dohvatiti bez demontaže npr. za eksterne medije za pohranjivanje podataka ili ažuriranje na gornjem rubu displeja
- 2 stražnja USB 2.0 priključka
- za podžbuknu montažu i montažu na gipsanu ploču
- za vodoravnu montažu



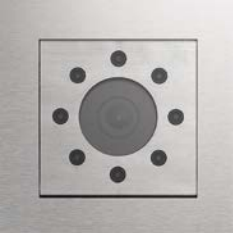

Odgovara	Šifra	Strana
Kućište PŽ za WDI10x	WDW100	116
Kućište PŽ za WDI10x, Opciono	WDW101	116
Opskrba naponom 24 V DC REG	TGA200	27
Domovea server uklj. softver REG	TJA450	112
Domovea sistemski paket REG	TJA451	112
IP-control REG	7571 00 04	
IP-control za upravljanje prostorijom nezavisno od upotrebe REG	7571 00 36	

Šifra .pak

Touch Panel 10'' Android

★ **WDI100**

1

	<p>IP server</p> <p>Napajanje</p>	<p>PoE ili 24 V DC</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Upravljačka jedinica za IP elemente elcom - Mogućnost stvaranja različitih grupa - moguće upravljanje sa 4 radne stanice - konfiguracija pomoći web interfejsa
			<p>Šifra .pak</p>
IP server			<p>RTD110X 1</p>
	<p>Modul IP zvučnik</p> <p>Napajanje</p>	<p>PoE</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ugrađen u ploču od inoxa - konekcija za maksimalno 4 zvana na vratima - 2 bezpotencijalna kontakta (24 V / 2 A) za bravu ili osvetljenja - sa izlaznim priključkom RJ45 za napajanje IP kameru - konfiguracija putem IP servera (RTD110X)
			<p>Šifra .pak</p>
Modul IP zvučnik			<p>RTN300X 1</p>
	<p>IP kamera</p> <p>Preporučena visina ugradnje</p> <p>Napajanje</p>	<p>1,60 m</p> <p>PoE (konektovati sa modulom zvučnika)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ugrađen u poklopac od inoxa - Kamera se nemože okretati - film-JPEG stream - maksimum 640x480 piksela - 25 slike po sekundi - sa integrisanom IR svetlost za noćnu viziju - konfiguracija putem IP servera (RTD110X)
			<p>Šifra .pak</p>
IP kamera			<p>RTN500X 1</p>
	<p>Modul zvana na vratima</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Okvir sa zvonom na vratima od inox-a - Nosać pločice sa natpisom sa LED osvetljenjem
			<p>Šifra .pak</p>
Zvono 1 pozicija			<p>REN001X 1</p>
Zvono 3 pozicije			<p>REN002X 1</p>
Zvono 4 pozicije			<p>REN003X 1</p>
Zvono 5 pozicija			<p>REN004X 1</p>
Ispuščeni poklopac			<p>REM203X 1</p>



Kučište PŽ

- za ugradnju touch-panela
- s poklopcem za čišćenje
- za podžbuknu montažu i montažu na gipsanu ploču
- za okomitu i vodoravnu montažu

Izvedba	Šifra	Pak.
Kučište PŽ za WDI07x, Antracit lakirano, ¹⁾	★ WDW070	1
Kučište PŽ za WDI10x, Antracit lakirano, ²⁾	★ WDW100	1

¹⁾ Dimenzije (Š x V x D): 190 x 126 x 47 mm, otvor za gipsanu ploču (Š x V x D): 182 x 117 x 47 mm

²⁾ Dimenzije (Š x V x D): 260 x 177 x 64 mm, otvor za gipsanu ploču (Š x V x D): 252 x 169 x 64 mm



Kučište PŽ,

- za WANDBUNDIG ugradnju touch-panela
- s poklopcem za čišćenje
- za podžbuknu montažu i montažu na gipsanu ploču
- za okomitu i vodoravnu montažu

Izvedba	Šifra	Pak.
Kučište PŽ za WDI07, WANDBUNDIG, Antracit lakirano ¹⁾	★ WDW071	1
Kučište PŽ za WDI10x, WANDBUNDIG, Antracit lakirano ²⁾	★ WDW101	1

¹⁾ Dimenzije (Š x V x D): 197,7 x 133,6 x 74 mm, otvor za gipsanu ploču (Š x V x D): 197,7 x 133,6 x 74 mm

²⁾ Dimenzije (Š x V x D): 269 x 186 x 74 mm, otvor za gipsanu ploču (Š x V x D): 269 x 186 x 74 mm

Radio rješenje Sve je moguće... i svugdje

Zahvaljujući proizvodima RF KNX, možete na jedan jednostavan i lagan način pristupiti mogućnostima KNX. Bez obzira da li se radi o adaptaciji ili proširenju postojeće

instalacije, bežična serija vam uvijek nudi široku lepezu mogućnosti.



Prednosti za vas:

- Potpuno kompatibilno sa proizvodima žičani KNX.
- Komplet proizvoda ugrađen ili vidljiv.
- Proširena serija: odašiljači, prijemnici ili njihova kombinacija.
- Podesiv putem: quicklink, easylink i system link.
- Dizajn berker KNX za tastere i dodirne senzore.

Tehničke karakteristike:

- Frekvencija 868,3 MHz.
- Dvosmjerni proizvod.
- Domet: 100 m na otvorenom i prelazak kroz 2 betonske ploče.

Savjeti



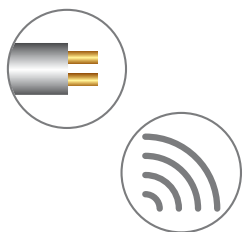
01

Fleksibilnost
Izuzetno pogodno za brzo
i jednostavno proširenje
postojećih instalacija.



02

Proizvodi 100 % KNX
Uvijek podesiv putem
3 metode: quicklink,
easylink i system link.



03

Potpuna sloboda
Radio komponente su u
potpunosti kompatibilne sa
žičanim komponentama.



04

Dizajni
Svi dizajni iz žičane ponude
imaju svoj ekvivalent u RF.

Opći opis proizvoda

	Odašiljači	Prijemnici	Odašiljači / Prijemnici
Tipke i LED diode	Sve su snabdjevene sa tipkom i sa odgovarajućom LED diodom za prikaz statusa.	Sve su snabdjevene sa 2 tipke i sa odgovarajućom LED diodom za prikaz statusa.	
Primjeri proizvoda	TU404 WKT306R TRB302A	TRC270F TRB201	WKT400 TRE201

5 stadija za konfiguraciju

Djelovanje	Rezultat
1 Konfiguracije funkcije Kratko pritisnite tipku na odašiljaču.	Pali se LED dioda konfiguracije svih prijemnika i odašiljača.
2 Konfiguracija odašiljača Kratko pritisnite BP radi konfiguracije odašiljača.	LED dioda konfiguracije odašiljača treperi tokom 1s.
3 Izbor funkcije Izabrati funkciju kratkim uzastopnim pritiskom na tipku prijemnika.	Listanje funkcija naznačeno bojom LED-a fct na prijemniku (vidjeti spisak).
4 Potvrđivanje funkcije Pritisnuti > 2s na tipki prijemnika dok LED dioda konfiguracije I ne zatreperi.	Funkcija koja je identifikovana od strane boje LED diode fct je potvrđena.
5 Potvrđivanje konfiguracije. Kratko pritisnite tipku na odašiljaču.	LED diode konfiguracije svih prijemnika i odašiljača se gase. Kraj konfiguracije.

- **Media spojnica:** On djeluje kao prelaz između jedinica za napajanje i radio proizvoda.
- **Repetitor:** Omogućava pojačavanje KNX radio signala. Upotreba; ako je razadaljina značajna ili ako je okruženje nepovoljno.
- **Prelaz EnOcean:** Ovaj prelaz omogućava dvosmjerni prijenos poruka između KNX protokola i EnOcean protokola.

Gateways



KNX-radio medijski integrator NŽ

Radni napon na BUS-liniji	30 V=	- niska potreba za energijom
Broj ulaza radio-kanala	maks. 512	- prikaz statusa preko 2-znamenastog crvenog LED-displeja
Broj izlaza radio-kanala	maks. 512	- viši obim funkcija KNX-radiouređaja
Frekvencija radioemisije	868,3 MHz	- pomoću parametriziranja s ETS
Snaga radioemisije	< 25 mW	- sa šablonom za bušenje, materijalom za pričvršćivanje, rasterećenjem napreznja i BUS-klemom
Radijski protokol	KNX-radio	- priključak preko BUS-kleme
Dometa radioemitera (u zgradi)	maks. 30 m	
Dometa radioemitera (na otvorenom)	maks. 100 m	
Transmitter duty cycle	1 %	
Kategorija prijemnika	2	
Radna temperatura	+0 ... +45 °C	
Dimenzije (Š x V x D)	77 x 203 x 26,5 mm	

Kao linijska spojka za proširivanje KNX-uređaja s KNX-radiolinijom.

Kao međusklop za programiranje: U čistim KNX-radiouređajima, KNX-radio medijski integrator NŽ može se ukloniti nakon parametriziranja.

Međusklop između KNX-twisted pair proizvodima i KNX-radioproizvodima.	Odgovara Opciono KNX radijski dodatak eHz	Šifra EHZ503	Strana
Izvedba	Šifra		Pak.
Polarno-bijela bez sjaja	TR131A		1
srebrna	TR131B		1



KNX-radiorepetitor

Radni napon	230 V~	- niska potreba za energijom
Radni napon	230 V~	- sa zelenom signalnom LED-lampicom za pokretanje
Frekvencija	50 Hz	- pojačavanje upravljačkih naredbi između proizvoda sa bežičnim upravljanjem
Frekvencija radioprijema	868,3 MHz	- za povećavanje radiodometa
Transmitter duty cycle	1 %	
Kategorija prijemnika	2	
Radna temperatura	+0 ... +45 °C	
Presjek provodnika (krut provodnik)	0,5 ... 2,5 mm ²	
Presjek provodnika (fleksibilan provodnik)	0,5 ... 2,5 mm ²	
Dimenzije (D x Š x V)	203 x 77 x 26,5 mm	

Uređaju nisu potrebne nikakve postavke funkcija.	Odgovara Opciono KNX radijski dodatak eHz	Šifra EHZ503	Strana
Izvedba	Šifra		Pak.
Bijela	TR140A		1
Alu	TR140B		1



KNX EnOcean Gateway NŽ

Radni napon na BUS-liniji	21 ... 32 V=
Potrošnja struje	12 mA
Frekvencija radioemisije/radioprijema	868,3 MHz (ASK)
Broj funkcijskih kanala	32
Okolna temperatura	-5 ... +45 °C
Relativna vlažnost zraka (bez orošavanja)	5 ... 93 %
Dimenzije (Š x V x D)	81 x 81 x 25 mm

Bidirekcionni Gateway za prenošenje EnOcean radiosignala na KNX-BUS ili sa KNX-telegrama u EnOcean-sistem.

- svaki kanal moguće konfigurirati s različitim funkcijama
- EnOcean funkcije primatelja radi provođenja u KNX-telegrama: između ostalog uključivanje/isključivanje, prigušivanje rasvjete, žaluzine, svjetlosne scene, prozorski kontakti, vrijednosti temperature i svjetloće, simulacija prisustva, uređaji za upravljanje prostorijom
- EnOcean odašiljačke funkcije radi provođenja KNX-telegrama: uključivanje/isključivanje, prigušivanje rasvjete, žaluzine, aktori za pogon
- logičke funkcije i funkcije regulacije
- učenje radiokomponenti preko tipki i displeja
- LCD-displej za pokretanje i puštanje u pogon i sistemsku dijagnozu
- s dugmetom za programiranje i crvenom LED-lampicom za programiranje
- s integriranim repetitorom za EnOcean-poslate naredbe
- priključak preko BUS-kleme
- Moguća montaža na PŽ-kutiju

Odgovara	Šifra	Strana
EnOcean modul za zidni radioodašiljač	2411 12 00	

Izvedba	Šifra	Pak.
Bijela	TYC120	1

- Radio odašiljači omogućavaju jednostavno dodavanje ili umnožavanje komandnih tački bez radova kabliranja, kao i bez prljavštine.
 - **Opće karakteristike:**
 - jednosmjerni odašiljač u upotrebi i dvosmjerni odašiljač u konfiguraciji
 - frekvencija: 868,3 MHz
 - pokazatelj prazne baterije
 - prosječni vijek trajanja baterije: 5 godina
 - domet: 100 m na otvorenom i prolazak kroz 2 betonske ploče.
 - **Daljinski upravljači KNX:** Oni su dostupni sa 2, 4, 6 i 18 kanala, sa ili bez privjesak za ključeve. Može se programirati putem easy link
- Tehničke karakteristike, vidjeti stranicu 165

Binarni ulazi



KNX-radio binarni ulaz 2-struki UP

Radni napon	3 V=	- niska potreba za energijom
Ulazni napon razlaganja	po kanalu 5 V	- s dugmetom za konfiguraciju
Broj radio-kanala	2	- s LED-lampicom za konfiguraciju
Frekvencija radioemisije	868,3 MHz	- quicklink-funkcije: uključivanje/isključivanje, prigušivanje rasvjete, žaluzine, 2 scene, vremenska zadržka paljenja/gašenja, tipka uklopnik, prinudno upravljanje, tipka Gore/Dole
Snaga radioemisije	< 10 mW	- easy dodatne funkcije: +6 scena, način rada Upaljen/Ugašen, 1 upravljanje tipkom Gore/Dole
Radnijski protokol	KNX-radio	- ETS dodatne funkcije: +6 scena, način rada Upaljen/Ugašen, 1 upravljanje tipkom Gore/Dole, taster, 2 x alarm, prikaz stanja
Broj quicklink veza	maks. 20 odašiljača/prijemnika	- funkcija resetovanja (na fabričke postavke)
Domet radioemitera (u zgradi)	maks. 30 m	- upravljanje primjerice prekidačem, tasterom, vremenskom sklopom, uklopnim satom za žaluzine, magnetnim kontaktom
Domet radioemitera (na otvorenom)	maks. 100 m	- neovisno od mreže
impulsno vrijeme	min. 50 ms	- quicklink-konfiguracije bez alata pomoću tipki i LED-zaslona
Životni vijek baterije [godina]	≈ 5	- s jednom litijumskom baterijom od 3 V tip: CR 1/2 AA
Radna temperatura	-5 ... +45 °C	- konfekcioniran, s 4-žilnim vodom
Dužina voda	20 cm	- za ugradnju iza PŽ-umetaka
Dužinu binarnog voda moguće produžiti na	maks. 10 m	- integracija preko KNX-radio medijskog integratora NŽ u KNX-TP-sistem
Dimenzije (Ø x V)	51 x 16 mm	- s 2 nezavisna binarna ulaza opskrbljena baterijom za bezpotencijalne kontakte

Odgovara	Šifra	Strana
berker TS Crystal		
Stakleni senzori		
tipkalo, uklopnik	1811 1 ..	

Izvedba	Šifra	Pak.
Svijetlo-siva	TRB302A	1



KNX-radio binarni ulaz 2-struki PŽ

Radni napon	230 V~	- niska potreba za energijom
Frekvencija	50/60 Hz	- s dugmetom za konfiguraciju
Ulazni napon razlaganja	po kanalu 5 V	- s LED-lampicom za konfiguraciju
Broj radio-kanala	2	- quicklink-funkcije: uključivanje/isključivanje, prigušivanje rasvjete, žaluzine, 2 scene, vremenska zadržka paljenja/gašenja, tipka uklopnik, prinudno upravljanje, tipka Gore/Dole
Frekvencija radioemisije	868,3 MHz	- easy dodatne funkcije: +6 scena, način rada Upaljen/Ugašen, 1 upravljanje tipkom Gore/Dole
Snaga radioemisije	< 10 mW	- ETS dodatne funkcije: +6 scena, način rada Upaljen/Ugašen, 1 upravljanje tipkom Gore/Dole, taster, 2 x alarm, prikaz stanja
Radijski protokol	KNX-radio	- funkcija resetovanja (na fabričke postavke)
Broj quicklink veza	maks. 20 odašiljača/prijemnika	- upravljanje primjerice prekidačem, tasterom, vremenskom sklopkom, uklopnim satom za žaluzine, magnetnim kontaktom
Dometa radioemitera (u zgradi)	maks. 30 m	- s dva nezavisna binarna ulaza opskrbljena mrežom za bezpotencijalne kontakte
Dometa radioemitera (na otvorenom)	maks. 100 m	- quicklink-konfiguracija bez alata pomoću tipki i LED-zaslona
Transmitter duty cycle	1 %	- konfencioniran, s 4-žilnim vodom
Kategorija prijemnika	2	- za ugradnju iza PŽ-umetaka
Impulsno vrijeme	min. 50 ms	- integracija preko KNX-radio medijskog integratora NŽ na KNX-TP-sistem
Radna temperatura	-5 ... +45 °C	- s vijčanim stezaljkama
Radna temperatura	-5 ... +45 °C	
Dužina voda	20 cm	
Presjek provodnika	0,75 mm ² ... 2,5 mm ²	
Dužinu binarnog voda moguće produžiti na	maks. 10 m	
Dimenzije (Ø x V)	53 x 27 mm	

Odgovara berker TS Crystal	Šifra	Strana
Stakleni senzori tipkalo, uklopnik	1811 1 ..	

Izvedba	Šifra	Pak.
Svijetlo-siva	TRB302B	1

ručni odašiljač



KNX-radijski ručni odašiljač 2-kanalni

- polje za natpis		- dugme za konfiguraciju
		- s bočnim tipkama za blokiranje
Radni napon	6 V=	- LED za konfiguraciju
Broj radio-kanala	2	- sa LED-lampicom koja prikazuje status slanja i status baterije crveno/zeleno/narančasto
Frekvencija radioemisije	868,3 MHz	- quicklink-funkcije: uključivanje/isključivanje, prigušivanje, žaluzine, 2 scene, vremenska zadržka paljenja/gašenja, tipka uklopnik
Snaga radioemisije	< 10 mW	- easy dodatne funkcije: +6 scena, način rada Upaliti/Ugasiti, 1 upravljanje tipkom Gore/Dole
Radijski protokol	KNX-radio	- ETS dodatne funkcije: +6 scena, način rada Upaliti/Ugasiti, tipka, prikaz stanja, vrijednost prigušenosti
Dometa radioemitera (u zgradi)	maks. 30 m	- funkcija resetovanja (na fabričke postavke)
Dometa radioemitera (na otvorenom)	maks. 100 m	- s 2 x litijumske gumbaste baterije 3 V tip: CR 2430
Transmitter duty cycle	1 %	- s prstenom za ključeve na koji se može prikačiti
Kategorija prijemnika	2	- integracija putem KNX-radio medijski integrator NŽ na KNX-TP-sistem
Životni vijek baterije [godina]	≈ 5	
Radna temperatura	-10 ... +45 °C	
Dimenzije (D x Š x V)	83 x 46,5 x 15,8 mm	
Impulsno vrijeme	min. 50 ms	
Radna temperatura	-5 ... +45 °C	
Dužina voda	20 cm	
Presjek provodnika	0,75 mm ² ... 2,5 mm ²	
Dužinu binarnog voda moguće produžiti na	maks. 10 m	
Dimenzije (Ø x V)	53 x 27 mm	

Za radijsko daljinsko upravljanje svih dodijeljenih KNX-radioprijemnika.

Izvedba	Šifra	Pak.
Polarno-bijela/siva, sjajna/bez sjaja	TU402	1





KNX-radijski ručni odašiljač 4-kanalni

- polje za natpis



Radni napon	6 V=
Broj radio-kanala	4
Frekvencija radioemisije	868,3 MHz
Snaga radioemisije	< 10 mW
Radijski protokol	KNX-radio
Dometa radioemitera (u zgradi)	maks. 30 m
Dometa radioemitera (na otvorenom)	maks. 100 m
Transmitter duty cycle	1 %
Kategorija prijemnika	2
Životni vijek baterije [godina]	≈ 5
Radna temperatura	-10 ... +45 °C
Dimenzije (D x Š x V)	83 x 46,5 x 15,8 mm

- dugme za konfiguraciju
- s bočnim tipkama za blokiranje
- LED za konfiguraciju
- sa LED-lampicom koja prikazuje status slanja i status baterije crveno/zeleno/narančasto
- quicklink-funkcije: uključivanje/isključivanje, prigušivanje, žaluzine, 2 scena, vremenska zadržka paljenja/gašenja, tipka uklopnik
- easy dodatne funkcije: +6 scena, način rada Upaliti/Ugasiti, 1 upravljanje tipkom Gore/Dole
- ETS dodatne funkcije: +6 scena, način rada Upaliti/Ugasiti, tipka, prikaz stanja, vrijednost prigušenosti
- funkcija resetovanja (na fabričke postavke)
- s 2 x litijumske gumbaste baterije 3 V tip: CR 2430
- s prstenom za ključeve na koji se može prikačiti
- integracija preko KNX-radio medijskog integratora NŽ na KNX-TP-sistem

Za radijsko daljinsko upravljanje svim dodijeljenim KNX-radioprijemnicima.



Izvedba	Šifra	Pak.
Polarno-bijela/siva, sjajna/bez sjaja	TU404	1



KNX-radijski ručni odašiljač 6-kanalni

- polje za označavanje



Radni napon	6 V=
Broj radio-kanala	6
Frekvencija radioemisije	868,3 MHz
Snaga radioemisije	< 10 mW
Radioprotokol	KNX-radio
Dometa radioemitera (u zgradi)	maks. 30 m
Dometa radioemitera (na otvorenom)	maks. 100 m
Transmitter duty cycle	1 %
Kategorija prijemnika	2
Životni vijek baterije [godina]	≈ 5
Radna temperatura	... +45 °C
Dimenzije (D x Š x V)	133,6 x 50,2 x 16 mm

- sa LED-lampicom za konfiguraciju
- sa LED-lampicom koja prikazuje status slanja i status baterije crveno/zeleno/narančasto
- quicklink-funkcije: uključivanje/isključivanje, prigušivanje, žaluzine, 2 scena, vremenska zadržka paljenja/gašenja, tipka uklopnik
- easy dodatne funkcije: +6 scena, način rada Upaljen/Ugašen, 1 upravljanje tipkom Gore/Dole
- ETS dodatne funkcije: +6 scena, način rada Upaliti/Ugasiti, tipka, prikaz stanja, vrijednost prigušivanja
- funkcija resetovanja (na fabričke postavke)
- s 2 x litijumske gumbaste baterije 3 V tip: CR 2430
- integracija preko KNX-radio medijskog integratora NŽ na KNX-TP-sistem

Za radijsko daljinsko upravljanje svim dodijeljenim KNX-radioprijemnicima.



Izvedba	Šifra	Pak.
Polarno-bijela baršunasta	TU406	1



KNX-radijski ručni odašiljač 18-kanalni

- polje za označavanje



Radni napon	6 V=
Broj radio-kanala	18
Frekvencija radioemisije	868,3 MHz
Snaga radioemisije	< 10 mW
Radioprotokol	KNX-radio
Doimet radioemitera (u zgradi)	maks. 30 m
Doimet radioemitera (na otvorenom)	maks. 100 m
Transmitter duty cycle	1 %
Kategorija prijemnika	2
Životni vijek baterije [godina]	≈ 5
Radna temperatura	... +45 °C
Dimenzije (D x Š x V)	133,6 x 50,2 x 16 mm

Za radijsko daljinsko upravljanje svim dodijeljenim KNX-radioprijemnicima.

- LED za konfiguraciju
- sa signalnom lampicom koja prikazuje status slanja i status baterije crveno/zeleno/narančasto
- s osvjetljenjem polja za označavanje koje zavisi od pokreta i upotrebe
- quicklink-funkcije: uključivanje/isključivanje, prigušivanje, žaluzine, 2 scena, vremenska zadržka paljenja/gašenja, tipka uklopnik
- easy dodatne funkcije: +6 scena, način rada Upaljen/Ugašen, 1 upravljanje tipkom Gore/Dole
- ETS dodatne funkcije: +6 scena, način rada Upaljen/Ugašen, tipka, prikaz stanja, vrijednost prigušenosti
- funkcija resetovanja (na fabričke postavke)
- sa sklopkom za grupe kanala
- s 2 x litijumske gumbaste baterije 3 V tip: CR 2430
- integracija preko KNX-radio medijskog integratora NŽ na KNX-TP-sistem



Izvedba	Šifra	Pak.
Bijela/tamnoplava	TU418	1

Senzori



KNX radiosenzor za svjetlost

Radni napon	3 V=
Broj radio-kanala	1
Frekvencija radioemisije	868,3 MHz
Snaga radioemisije	< 10 mW
Radijski protokol	KNX-radio
Broj quicklink veza	maks. 20 odašiljača/prijemnika
Doimet radioemitera (u zgradi)	maks. 30 m
Doimet radioemitera (na otvorenom)	maks. 100 m
Transmitter duty cycle	1 %
Kategorija prijemnika	2
Postavni opseg sunce	≈ 1 ... 10 klx
Postavni opseg sumraka/svitanja	≈ 10 ... 300 lx
Životni vijek baterije [godina]	≈ 4
Radna temperatura	+0 ... +50 °C
LWL dužina voda osjetnika	≈ 1,5 m
Dimenzije (D x Š x V)	138 x 26 x 31 mm

- dugme za konfiguraciju
- s 2 potenciometra za Sunce/sumrak i svitanje i LED-zaslona za Istwert
- LED za konfiguraciju
- quicklink-funkcije: tipka Gore/Dole
- ETS dodatne funkcije: funkcija tipki, stanje baterije
- funkcija resetovanja (na fabričke postavke)
- quicklink-konfiguracija bez alata pomoću tipki i LED-zaslona
- s 2 mikro alkalne baterije AAA LR03
- sa foto-diodom
- s ljepljivim podlogama u ljepljivim spojnica za vodove za učvršćivanje
- konfekcioniran, s LWL-vodom i utikačem
- za usisno učvršćivanje za prozorsko staklo
- integracija preko KNX-radio medijskim integratorom NŽ na KNX-TP-sistem

Odgovara	Šifra	Strana
KNX-radijsko dugme za žaluzine quicklink	8524 51 ..	
KNX-radijski uklopni sat za žaluzine quicklink	8574 51 ..	



Izvedba	Šifra	Pak.
Polarno-bijela bez sjaja	TRC321B	1



KNX radiomagnetni kontakt

Radni napon	3 V=	- dugme za konfiguraciju
Broj radio-kanala	1	- LED za konfiguraciju
Frekvencija radioemisije	868,3 MHz	- s kontrolnom LED-lampicom koja prikazuje status slanja i status baterije
Snaga radioemisije	< 10 mW	- quicklink-funkcije: uključivanje/isključivanje, žaluzine, 2 scene, vremenska zadržka paljenja/gašenja, tipka uklopnik, prinudno upravljanje
Radioprotokol	KNX-radio	- easy dodatne funkcije: +6 scena, način rada Upaljen/Ugašen, 1 upravljanje tipkom Gore/Dole
Broj quicklink veza	maks. 20 odašiljača/prijemnika	- ETS dodatne funkcije: vrijednost, vrijeme odgađanja, tipkovna funkcija, stanje baterije
Dometa radioemitera (u zgradi)	maks. 30 m	- funkcija resetovanja (na fabričke postavke)
Dometa radioemitera (na otvorenom)	maks. 100 m	- quicklink-konfiguracija pomoću tipki i LED-zastona
Transmitter duty cycle	1 %	- s 2 mikro alkalne baterije AAA LR03
Kategorija prijemnika	2	- sa samoljepljivim diskovima za pričvršćivanje
Životni vijek baterije [godina]	≈ 4	- s adapterima za prilagođavanje visine magneta
Radna temperatura	+0 ... +50 °C	- integracija preko KNX-radio medijskog integratora NŽ na KNX-TP-sistem
Razmak od magneta	maks. 5 mm	- s dodatnim vijčanim stezaljkama
Dimenzije (D x Š x V)	138 x 26 x 31 mm	
LWL dužina voda osjetnika	≈ 1,5 m	
Dimenzije (D x Š x V)	138 x 26 x 31 mm	



Izvedba	Šifra	Pak.
Polarno-bijela bez sjaja	TRC301B	1

detektor pokreta



Radio detektor pokreta na baterije

Napajanje	x AAA baterija LR03 3	- uključivanje / isključivanje, varijacija
Visina ugradnje	m 2,5	- penjanje / spuštanje + alarm
Praga osvjetljenja	do 1000 lux 5	- izlaženje
Frontalna zona otkrivanja	m 16	- scenariji
Bočna zona otkrivanja	m 8	
Autonomija	godina 5	

	Šifra	Pak.
bijelo	TRE500	1
antracit	TRE501	



Radio solarni detektor pokreta

Napajanje	(solarno (bez baterija)	- uključivanje / isključivanje, varijacija
Visina ugradnje	m 2,5	- penjanje / spuštanje + alarm
Praga osvjetljenja	do 1000 lux 5	- pojačavanje
Frontalna zona otkrivanja	m 16	- scenariji
Bočna zona otkrivanja	m 8	

	Šifra	Pak.
Bijelo	TRE510	1
Antracit	TRE511	



adapter za montažu u uglu za detektor pokreta NŽ

- za montažu, primjerice na uglu kuće

Odgovara	Šifra	Strana
vanjski detektor kretanja 360° NŽ	EE84 ..	
vanjski detektor kretanja komfor 140° NŽ	EE85 ..	
vanjski detektor kretanja komfor 200° NŽ	EE86 ..	
vanjski detektor kretanja komfor 220°/360° NŽ	EE87 ..	

Izvedba	Šifra	Pak.
Polarno-bijela bez sjaja	EE855	1
Antracit bez sjaja	★ EE856	

radijski detektor dima s integriranim KNX-radiom



Radijski detektor dima s KNX-radiom 6 V DC

Radni napon
Razina zvučnog pritiska na 3 m razmaka nadzorna površina
Preporučena visina montaže
Visina montaže
Dužina voda užičenih detektora
Presjek provodnika mrežnog voda
Radna temperatura
Životni vijek baterije [godina]
Dimenzije (Ø x visina nakon montaže)

6 V=
85 dB (A)
maks. 50 m
≈ 2,5 m
12 m
maks. 400 m
maks. 1,5 mm²
-10 ... +55 °C
≈ 2
125 x 48 mm

- radi prema principu rasipanja svjetlosti (Tyndallov efekat) bez radioaktivnih preparata
- PGSA-tehnologija: Analiza signala kojom upravlja procesor s automatskim autotestom svakih 10 sekundi
- zvučan ton upozorenja u slučaju uzbune
- s crvenom LED-lampicom za alarmiranje i za pokretanje
- s bijelom LED-lampicom za vanredno osvijetljenje
- prikaz zaprljanja i smetnji
- s 4 mikro alkalne baterije AAA LR03
- sa zamjenom optičkih i akustičnih baterija-prijava najm. 30 dana
- konfiguracija pomoću dugmadi na uređaju ili KNX-radio medijskog integratora
- s 2 dugmeta za programiranje za učenje detektora, aktiviranje repetitorske funkcije ili provođenje resetovanja
- s dugmetom za manuelni test funkcija
- s dugmetom za ručnu deaktivaciju na 15 minuta
- 3 mogućnosti umrežavanja: žicom, radiomrežom ili uvezivanje na ETS preko KNX-radio medijskog integratora
- moguće umrežiti do 40 detektora žicom, također sa detektorima toplote pri istoj opskrbi naponom
- moguće umrežiti do 255 detektora radiovezom
- moguće programirati kao repetitora (1 repetitor po radiomreži)
- kod KNX-radija: prosljeđivanje obavijesti o požarnom alarmu, slabljenu baterija i smetnjama
- ETS dodatne funkcije kod alarma: npr. prikaz scena, roletne Gore/Dole, prinudno upravljanje rasvjetom/grijanjem
- s opcionalnom zaštitom od demontaže
- za montažu na strop
- pogodno i za montažu na krovne kosine (najmanja udaljenost zida od zabata krova = 0,5 m)
- moguće pričvršćivanje vijaka na ugradbenoj kutiji od 60 ili 85

Odgovara	Šifra	Strana
Opciono		
KNX-radio medijski integrator NŽ	TR131A	121
Modul za relej za detektor dima/toplote	TPG581	
Podnožak za ožičavanje za detektor dima/toplote, moguće spajanje modula za relej	TPG580A	

Izvedba	Šifra	Pak.
Bijela	TG510A	1



Radijski detektor dima s KNX-radijom 230 V

Radni napon	230 V~	- radi prema principu rasipanja svjetlosti (Tyndallov efekat) bez radioaktivnih preparata
Razina zvučnog pritiska na 3 m razmaka	85 dB (A)	- PGSA-tehnologija: Analiza signala kojom upravlja procesor s automatskim autotestom svakih 10 sekundi
Nadzorna površina	maks. 50 m	- zvučan ton upozorenja u slučaju uzbune
Preporučena visina montaže	≈ 2,5 m	- sa zelenom kontrolnom LED-lampicom za mrežni napon
Visina montaže	12 m	- s crvenom LED-lampicom za alarmiranje i za pokretanje
Dužina voda užičenih detektora	maks. 400 m	- s bijelom LED-lampicom za vanredno osvjetljenje
Presjek provodnika mrežnog voda	maks. 1,5 mm ²	- prikaz zaprijetnje i smetnji
Radna temperatura	-10 ... +55 °C	- s integriranim akumulatorom za struju u slučaju nužde za maksimalno 72 sati
Dimenzije (Ø x visina nakon montaže)	125 x 48 mm	- konfiguracija pomoću dugmadi za programiranje na uređaju ili KNX-radio medijskog integratora
		- s 2 dugmeta za programiranje za učenje detektora, aktiviranje repetitorske funkcije ili provođenje resetovanja
		- s dugmetom za manualni test funkcija
		- s dugmetom za ručnu deaktivaciju na 15 minuta
		- 3 mogućnosti umrežavanja: žicom, radiomrežom ili uvezivanje na ETS preko KNX-radio medijskog integratora
		- moguće umrežiti do 40 detektora žicom, također s detektorima toplote pri jednakoj opskrbi naponom
		- moguće umrežiti do 255 detektora radiovezom
		- moguće programirati kao repetitora (1 repetitor po radiomreži)
		- kod KNX-radija: proslijeđivanje obavijesti o požarnom alarmu, slabljenu baterija i smetnjama
		- ETS dodatne funkcije kod alarma: npr. prikaz scena, roletne Gore/Dole, prinudno upravljanje rasvjetom/grijanjem
		- s opcionalnom zaštitom od demontaže
		- za montažu na strop
		- pogodno i za montažu na krovne kosine (najmanja udaljenost zida od zabata krova = 0,5 m)
		- moguće pričvršćivanje vijaka na ugradbenoj kutiji od 60 ili 85

Odgovara	Šifra	Strana
Opciono		
KNX-radio medijski integrator NŽ	TR131A	121
Podnožak za ožičavanje za detektor dima/toplote, moguće spajanje modula za relej	TPG580A	

Izvedba	Šifra	Pak.
Bijela	TG511A	1

- **Radio prijemnik:** oni obavljaju dužnost interfejs napajanja kojim se omogućava kontrola rasvjete.
- **Modul 1 ulaz + 1 izlaz 10 A:** on omogućava stvaranje jednostavne funkcije paljenja, koja sa jednostavnim programiranjem, može biti integrisana u komande grupe, opće ili druge funkcije scenarija.
- **Među-utičnice:** ona omogućava transformaciju jedne stalne utičnice u jednu utičnicu za upravljanje.

► Tehničke karakteristike, vidjeti stranicu 166

Sklopni aktor



KNX sklopni radioaktor 1-struki PŽ

Radni napon	230 V~	- niska potreba za energijom
Frekvencija	50 Hz	- s dugmetom za konfiguraciju i odabir funkcija
Broj radio-kanala	1	- s LED-lampicom za konfiguraciju i funkcije
Frekvencija radioemisije/radioprijema	868,3 MHz	- s LED-lampicom za prikaz stanja slanja i kontrolnom LED-lampicom Upaljen/Ugašen
Snaga radioemisije	< 10 mW	- quicklink-funkcije: uključivanje/isključivanje, 2 scene, vremenska zadržka paljenja/gašenja, tipka uklopnik, prinudno upravljanje
Radijski protokol	KNX-radio	- quicklink-funkcije: uključivanje/isključivanje, prigušivanje rasvjete, 2 scene, vremenska zadržka paljenja/gašenja, tipka uklopnik, prinudno upravljanje, tipka za Gore/Dole
Broj quicklink veza	maks. 20 odašiljača/prijemnika	- easy dodatne funkcije: +6 scena, repetitorska funkcija
Doimet radioemitera (u zgradi)	maks. 30 m	- ETS dodatne funkcije: +6 scena, način rada Upaljen/Ugašen, 1 upravljanje tipkom Gore/Dole, taster, 2 x alarm, prikaz stanja, repetitorska funkcija
Doimet radioemitera (na otvorenom)	maks. 100 m	- funkcija resetovanja (na fabričke postavke)
Transmitter duty cycle	1 %	- upravljanje primjerice putem prekidača, tastera, vremenskog uklopnog sata
Kategorija prijemnika	2	- prikaz scena preko KNX-radiouređaja
Sijalice i halogene svjetiljke 230 V	2300 W	- moguće blokirati pohranjivanje scena
Konvencionalni transformatori	1500 VA	- quicklink-konfiguracija bez alata preko tipki i LED-zaslona
Elektronski transformatori	1500 W	- konfekcioniran, s 2-žilnim vodom
- paralelno kompenzirane	250 W	- za ugradnju iza PŽ-umetaka
- s EVG	450 W	- integracija putem KNX-radio medijskog integratora NŽ na KNX-TP-sistem
Radna temperatura	+0 ... +45 °C	- s vijčanim stezaljkama
Dimenzije senzora (Ø x V)	53 x 30 mm	

Izvedba	Šifra	Pak.
Bijela	TRB201	1



KNX sklopni radioaktor 1-struki/binarni ulaz 1-struki PŽ

Radni napon	230 V~	- niska potreba za energijom
Frekvencija	50 Hz	- s dugmetom za konfiguraciju i odabir funkcija
Ulazni napon razlaganja	5 V	- s LED-lampicom za konfiguraciju i funkcije
Broj radio-kanala	1	- s LED-lampicom za prikaz stanja slanja i kontrolnom LED-lampicom Upaljen/Ugašen
Frekvencija radioemisije/radioprijema	868,3 MHz	- quicklink-funkcije: uključivanje/isključivanje, 2 scene, vremenska zadržka paljenja/gašenja, tipka uklopnik, prinudno upravljanje
Snaga radioemisije	< 10 mW	- easy dodatne funkcije: +6 scena, repetitorska funkcija
Radioprotokol	KNX-radio	- ETS dodatne funkcije: +6 scena, način rada Upaljen/Ugašen, 1 upravljanje tipkom Gore/Dole, 2 x alarm, prikaz stanja, repetitorska funkcija
Broj quicklink veza	maks. 20 odašiljača/prijemnika	- funkcija resetovanja (na fabričke postavke)
Doimet radioemitera (u zgradi)	maks. 30 m	- upravljanje primjerice putem prekidača, tastera, vremenskog uklopnog sata
Doimet radioemitera (na otvorenom)	maks. 100 m	- prikaz scena preko KNX-radiouređaja
Transmitter duty cycle	1 %	- moguće blokirati pohranjivanje scena
Kategorija prijemnika	2	- s nezavisnim, umreženim binarnim ulazom za bespotencijalni kontakt
Sijalice i halogene svjetiljke 230 V	1500 W	- quicklink-konfiguracija bez alata preko tipki i LED-zaslona
Konvencionalni transformatori	800 VA	- konfekcioniran, s 2-žilnim vodom
Elektronski transformatori	600 W	- za ugradnju iza PŽ-umetaka
Fluorescentne svjetiljke:		- integracija preko KNX-radio medijskog integratora NŽ na KNX-TP-sistem
- paralelno kompenzirane	36 W	- s vijčanim stezaljkama
Radna temperatura	+0 ... +45 °C	
Dužina binarnog voda	20 cm	
Dužinu binarnog voda moguće produžiti na	maks. 5 m	
Dimenzije senzora (Ø x V)	53 x 30 mm	

Izvedba	Šifra	Pak.
Bijela	TRB501	1





KNX sklopni radioaktor 1-struki NŽ

Radni napon	230 V~	- niska potreba za energijom
Frekvencija	50 Hz	- s kontrolnom LED-lampicom za Upaliti/Ugasiti
Uklopna struja	10 A	- s ručnim pokretanjem Upaliti/Ugasiti
Snaga radioemisije	< 10 mW	- quicklink-funkcije: uključiti/isključiti, 2 scene, vremenska zadržka paljenja/gašenja, tipka uklopnik, prinudno upravljanje
Frekvencija radioprijema	868,3 MHz	- easy dodatne funkcije: +6 scena, funkcija ponavljanja
Radijski protokol	KNX-radio	- ETS dodatke funkcije: +6 scena, način rada Upaljen/Ugašen, prikaz stanja
Broj quicklink veza	maks. 20 odašiljača/prijemnika	- moguće aktivirati funkciju ponavljanja radi povećanja dometa radio-signalu
Transmitter duty cycle	1 %	- funkcija resetovanja (na fabričke postavke)
Kategorija prijemnika	2	- prikaz scena preko KNX-radiouređaja
230 V LED lampe	100 W	- moguća blokada pohranjivanja scena
Štedne sijalice	100 W	- quicklink-konfiguracija bez alata preko dugmadi i LED-zaslona
Sijalice i halogene svjetiljke 230 V	1500 W	- s montažnom pločom i voznim rasterećenjem
Konvencionalni transformatori	600 VA	- integracija putem KNX-radio medijskog integratora NŽ na KNX-TP-sistem
Elektronski transformatori	600 W	- s vijčanim stezaljkama
Fluorescentne svjetiljke:		
- nekompenzirane	600 VA	
- s EVG	6 x 58 W	
Kompaktne fluorescentne svjetiljke	6 x 18 W	
Radna temperatura	-10 ... +55 °C	
Dimenzije (D x Š x V)	150 x 85 x 35 mm	
Dimenzije senzora (Ø x V)	53 x 30 mm	



Izvedba	Šifra	Pak.
Bijela	TRE201	1



KNX sklopni radioaktor 2-struki NŽ

Radni napon	230 V~	- niska potreba za energijom
Frekvencija	50 Hz	- s kontrolnom LED-lampicom za Upaliti/Ugasiti
Uklopna struja	10 A	- s ručnim pokretanjem Upaliti/Ugasiti
Snaga radioemisije	< 10 mW	- quicklink-funkcije: uključiti/isključiti, 2 scene, vremenska zadržka paljenja/gašenja, tipka uklopnik, prinudno upravljanje
Frekvencija radioprijema	868,3 MHz	- easy dodatne funkcije: +6 scena, funkcija ponavljanja
Radioprotokol	KNX-radio	- ETS dodatke funkcije: +6 scena, način rada Upaljen/Ugašen, prikaz stanja
Broj quicklink veza	maks. 20 odašiljača/prijemnika	- moguće aktivirati funkciju ponavljanja radi povećanja dometa radio-signalu
Transmitter duty cycle	1 %	- funkcija resetovanja (na fabričke postavke)
Kategorija prijemnika	2	- prikaz scena preko KNX-radiouređaja
230 V LED-lampe	po kanalu 100 W	- moguća blokada pohranjivanja scena
Štedne sijalice	po kanalu 100 W	- quicklink-konfiguracija bez alata preko dugmadi i LED-zaslona
Sijalice i halogene svjetiljke 230 V	po kanalu W	- s montažnom pločom i voznim rasterećenjem
Konvencionalni transformatori	po kanalu 600 V	- integracija putem KNX-radio medijskog integratora NŽ na KNX-TP-sistem
Elektronski transformatori	po kanalu 600 W	- s vijčanim stezaljkama
Fluorescentne svjetiljke:		
- nekompenzirane	po kanalu 600 V	
- s EVG	po kanalu 6 x 58 W	
Kompaktne fluorescentne svjetiljke	po kanalu 6 x 18 W	
Radna temperatura	-10 ... +55 °C	
Dimenzije (D x Š x V)	150 x 85 x 35 mm	
Dimenzije senzora (Ø x V)	53 x 30 mm	



Izvedba	Šifra	Pak.
Bijela	TRE202	1



KNX sklopni radioaktor za utikače

Radni napon	230 V~	- niska potreba za energijom
Frekvencija	50 Hz	- s dugmetom za konfiguraciju i odabir funkcija
Uklopna struja	16 A	- s LED-lampicom za konfiguraciju i funkcije
Frekvencija radioprijema	868,3 MHz	- s kontrolnom LED-lampicom za Upaliti/Ugasiti
Radijski protokol	KNX-radio	- s ručnim pokretanjem Upaliti/Ugasiti
Broj quicklink veza	maks. 20 odašiljača/prijemnika	- quicklink-funkcije: uključiti/isključiti, 2 scene, vremenska zadržka paljenja/gašenja, tipka uklopnik
Dometa radioemitera (u zgradi)	maks. 30 m	- easy dodatne funkcije: +6 scena
Dometa radioemitera (na otvorenom)	maks. 100 m	- ETS dodatke funkcije: +6 scena, način rada Upaljen/Ugašen, prinudno upravljanje, prikaz stanja
Transmitter duty cycle	1 %	- moguće aktivirati funkciju ponavljanja radi povećanja dometa radio-signala
Kategorija prijemnika	2	- funkcija resetovanja (na fabričke postavke)
Sijalice i halogene svjetiljke 230 V	2300 W	- prikaz scena preko KNX-radiouređaja
Konvencionalni transformatori	1600 VA	moguća blokada pohranjivanja scena
Elektronski transformatori i bimodularni transformatori	1200 W	- quicklink-konfiguracija bez alata preko tipki i LED-zaslona
fluorescentne svjetiljke	28 x 36 W, maks. 120 µF	- integracija preko KNX-radio medijskog integratora NŽ na KNX-TP-sistem
Radna temperatura	+0 ... +45 °C	
Dimenzije (Š x V x D)	98 x 54 x 77 mm	
Debljina montiranog sklopa	41 mm	
Kompaktne fluorescentne svjetiljke	6 x 18 W	
Radna temperatura	-10 ... +55 °C	
Dimenzije (D x Š x V)	150 x 85 x 35 mm	
Dimenzije senzora (Ø x V)	53 x 30 mm	



Izvedba	Šifra	Pak.
Polarno-bijela bez sjaja	TRC270D	1



KNX sklopni radioaktor 2-struki NŽ

Radni napon	230 V~	- niska potreba za energijom
Frekvencija	50 Hz	- s dugmetom za konfiguraciju i odabir funkcija
Ulazni napon razlaganja	5 V	- s LED-lampicom za konfiguraciju i funkcije
Broj radio-kanala	1	- s LED-lampicom za prikaz stanja slanja i kontrolnom LED-lampicom za prikaz Upaljen/Ugašen
Frekvencija radioemisije/radioprijema	868,3 MHz	- s ručnim pokretanjem Upaljen/Ugašen
Snaga radioemisije	< 10 mW	- quicklink-funkcije: uključiti/isključiti, prigušivanje rasvjete, 2 scene, vremenska zadržka paljenja/gašenja, tipka uklopnik, prinudno upravljanje, tipka Gore/Dole
Radijski protokol	KNX-radio	- easy dodatne funkcije: +6 scena
Broj quicklink veza	maks. 20 odašiljača/prijemnika	- ETS dodatne funkcije: +6 scena, način rada Upaljen/Ugašen, 1 upravljanje tipkom Gore/Dole, taster, 2 x alarm, prikaz stanja
Dometa radioemitera (u zgradi)	maks. 30 m	- moguće aktivirati repetitorsku funkciju za povećavanje dometa radiosignala
Dometa radioemitera (na otvorenom)	maks. 100 m	- upravljanje primjerice prekidačem, tipkom, vremenskim uklopnim satom
Transmitter duty cycle	1 %	- prikaz scena preko KNX-radiouređaja
Kategorija prijemnika	2	- moguće blokirati pohranjivanje scena
230 V LED lampe	100 W	- s nezavisnim umreženim binarnim ulazom za bespotencijalni kontakt
Štedne sijalice	100 W	- quicklink-konfiguracija bez alata preko tipki i LED-zaslona
Sijalice i halogene svjetiljke 230 V	1500 W	- s pločom za montažu i voznim rasterećenjem
Konvencionalni transformatori	600 VA	- integracija preko KNX-radio medijskog integratora NŽ na KNX-TP-sistem
Elektronski transformatori	600 W	- s vijčanim stezaljkama
Fluorescentne svjetiljke:		
- nekompenzirane	600 VA	
- s EVG	6 x 58 W	
Kompaktne fluorescentne svjetiljke	6 x 18 W	
Radna temperatura	-10 ... +55 °C	
Dužina binarnog voda	5 m	
Dimenzije (D x Š x V)	150 x 85 x 35 mm	



Izvedba	Šifra	Pak.
Bijela	TRE400	1

Dimeri



KNX univerzalni radioaktor za prigušivanje rasvjete 1-struki PŽ

Radni napon	230 V~	- niska potreba za energijom
Frekvencija	50 Hz	- s dugmetom za konfiguraciju i odabir funkcija
Frekvencija radioprijema	868,3 MHz	- s LED-lampicom za konfiguraciju i funkcije
Radijski protokol	KNX-radio	- s kontrolnom LED-lampicom za Upaljen/Ugašen
Broj quicklink veza	maks. 20 odašiljača/prijemnika	- s ručnim pokretanjem Upaljen/Ugašen, svjetilje/tamnije
Domet radioemitera (u zgradi)	maks. 30 m	- narezivanje ili odrezivanje faze u zavisnosti od vrste opterećenja, samoučeći
Domet radioemitera (na otvorenom)	maks. 100 m	- quicklink-funkcije: uključivanje/isključivanje, 2 scene, vremenska zadržka paljenja/gašenja, tipka uklopnik
Transmitter duty cycle	1 %	- easy dodatne funkcije: +6 scena, repetitorska funkcija
Kategorija prijemnika	2	- ETS dodatne prikaz stanja: +6 scena, način rada Upaljen/Ugašen, vrijednost prigušivanja rasvjete, prinudno upravljanje, prikaz stanja, prikaz svjetloće, repetitorska funkcija
Sijalice i halogene svjetiljke 230 V	20 ... 200 W	- funkcija resetovanja (na fabričke postavke)
Konvencionalni transformatori	20 ... 200 VA	- blago paljenje kojim se štedi i čuva lampa
Elektronski transformatori	20 ... 200 W	- prikaz scena preko KNX-radiouređaja
Radna temperatura	+0 ... +45 °C	- moguće blokirati pohranjivanje scena
Dimenzije (Ø x V)	56 x 38 mm	- quicklink-konfiguracija bez alata preko tipki i LED-zaslona
		- otporno na kratke spojeve i sigurno od preopterećenja (elektronsko osiguranje)
		- integracija preko KNX-radio medijskog integratora NŽ na KNX-TP-sistem
		- s vijčanim stezaljkama



Izvedba	Šifra	Pak.
KNX univerzalni radioaktor za prigušivanje rasvjete 1-struki PŽ	TRB210	1

Aktori za žaluzine



KNX radioaktor za žaluzine 1-struki NŽ

Radni napon	230 V~	- niska potreba za energijom
Frekvencija	50 Hz	- s dugmetom za konfiguraciju i odabir funkcija
Uklopna struja	10 A	- s LED-lampicom za konfiguraciju i funkcije
Frekvencija radioprijema	868,3 MHz	- s kontrolnom LED-lampicom za Upaliti/Ugasiti
Radijski protokol	KNX-radio	- s ručnim pokretanjem Upaliti/Ugasiti
Broj quicklink veza	maks. 20 odašiljača/prijemnika	- quicklink-funkcije: žaluzine, 2 scene, prinudno upravljanje, tipka Gore/Dole
Domet radioemitera (u zgradi)	maks. 30 m	- easy dodatne funkcije: +6 scena
Domet radioemitera (na otvorenom)	maks. 100 m	- ETS dodatke funkcije: +6 scena, način rada, prikaz stanja, 2 x alarm
Transmitter duty cycle	1 %	- moguće aktivirati repetitorsku funkciju radi povećanja dometa radio-signala
Kategorija prijemnika	2	- funkcija resetovanja (na fabričke postavke)
Vrijeme prespajanja prilikom promjene smjera	< 0,6 s	- prikaz scena preko KNX-radiouređaja
Namještanje lamela kod trajanja signala	< 1 s	- moguća blokada pohranjivanja scena
Radna temperatura	-10 ... +55 °C	- quicklink-konfiguracija bez alata preko tipki i LED-zaslona
Dimenzije (D x Š x V)	150 x 85 x 35 mm	- s 2 relej-kontakta koji su mehanički i elektronski blokirani jedan od drugog
		- s montažnom pločom i voznim rasterećenjem
		- integracija preko KNX-radio medijskog integratora NŽ na KNX-TP-sistem
		- s vijčanim stezaljkama



Izvedba	Šifra	Pak.
Bijela	TRE221	1



KNX radioaktor za žaluzine PŽ

Radni napon	230 V~	- niska potreba za energijom
Frekvencija	50 Hz	- s dugmetom za konfiguraciju i odabir funkcija
Ulazni napon razlaganja	po kanalu 5 V	- s LED-lampicom za konfiguraciju i funkcije
Uklonpa struja	5 A	- s kontrolnom LED-lampicom (zatvoren relej)
Broj radio-kanala	1	- s ručnim pokretanjem Gore/Dole
Frekvencija radioemisije/radioprijema	868,3 MHz	- quicklink-funkcije: žaluzine, 2 scene, prinudno upravljanje, tipka Gore/Dole
Snaga radioemisije	< 5 mW	- easy dodatne funkcije: +6 scena, repetitorska funkcija
Radijski protokol	KNX-radio	- ETS dodatke funkcije: +6 scena, način rada, 1 upravljanje tipkom Gore/Dole, 2 x alarm, prikaz stanja, repetitorska funkcija
Broj quicklink veza	maks. 20 odašiljača/prijemnika	- funkcija resetovanja (na fabričke postavke)
Dometa radioemitera (u zgradi)	maks. 30 m	- prikaz scena preko KNX-radiouređaja
Dometa radioemitera (na otvorenom)	maks. 100 m	- moguća blokada pohranjivanja scena
Transmitter duty cycle	1 %	- quicklink-konfiguracija bez alata preko tipki i LED-zaslona
Kategorija prijemnika	2	- s 2 relej-kontakta koji su mehanički i elektronski blokirani jedan od drugog
Vrijeme prespajanja prilikom promjene smjera	< 0,6 s	- za ugradnju iza PŽ-umetaka
Namještanje lamela kod trajanja signala	< 1 s	- integracija preko KNX-radio medijskog integratora NŽ na KNX-TP-sistem
Radna temperatura	+0 ... +45 °C	- s vijčanim stezaljkama
Presjek provodnika	0,75 mm ² ... 2,5 mm ²	
Dimenzije (Ø x V)	53 x 27 mm	



Izvedba	Šifra	Pak.
Svijetlo-siva	TRB221A	1



KNX radioaktor za žaluzine 1-struki/binarni ulaz 2-struki PŽ

Radni napon	230 V~	- niska potreba za energijom
Frekvencija	50 Hz	- s dugmetom za konfiguraciju i odabir funkcija
Ulazni napon razlaganja	po kanalu 5 V	- s LED-lampicom za konfiguraciju i funkcije
Broj radio-kanala	2	- s kontrolnom LED-lampicom (zatvoren relej)
Frekvencija radioemisije/radioprijema	868,3 MHz	- s ručnim pokretanjem Gore/Dole
Snaga radioemisije	< 10 mW	- quicklink-funkcije: žaluzine, 2 scene, prinudno upravljanje, tipka Gore/Dole
Radijski protokol	KNX-radio	- easy dodatne funkcije: +6 scena, repetitorska funkcija
Broj quicklink veza	maks. 20 odašiljača/prijemnika	- ETS dodatke funkcije: +6 scena, način rada, 1 upravljanje tipkom Gore/Dole, 2 x alarm, prikaz stanja, repetitorska funkcija
Dometa radioemitera (u zgradi)	maks. 30 m	- funkcija resetovanja (na fabričke postavke)
Dometa radioemitera (na otvorenom)	maks. 100 m	- upravljanje primjerice prekidačem, tasterom, vremenskim uklopnim satom, uklopnim satom za žaluzine
Transmitter duty cycle	1 %	- prikaz scena preko KNX-radiouređaja
Kategorija prijemnika	2	- moguće blokirati pohranjivanje scena
Vrijeme prespajanja prilikom promjene smjera	< 0,6 s	- s 2 nezavisna, umrežena binarna ulaza za bezpotencijalne kontakte
Namještanje lamela kod trajanja signala	< 1 s	- quicklink-konfiguracija bez alata preko tipki i LED-zaslona
Radna temperatura	+0 ... +45 °C	- s 2 relej-kontakta koji su mehanički i elektronski blokirani jedan od drugog
Presjek provodnika	0,75 mm ² ... 2,5 mm ²	- za ugradnju iza PŽ-umetaka
Dužina binarnog voda	20 cm	- integracija preko KNX-radio medijskog integratora NŽ na KNX-TP-sistem
Dužinu binarnog voda moguće produžiti na	maks. 5 m	- s 2 nezavisna binarna ulaza opskrbljena baterijom za bezpotencijalne kontakte
Dimenzije (Ø x V)	53 x 27 mm	- s vijčanim stezaljkama



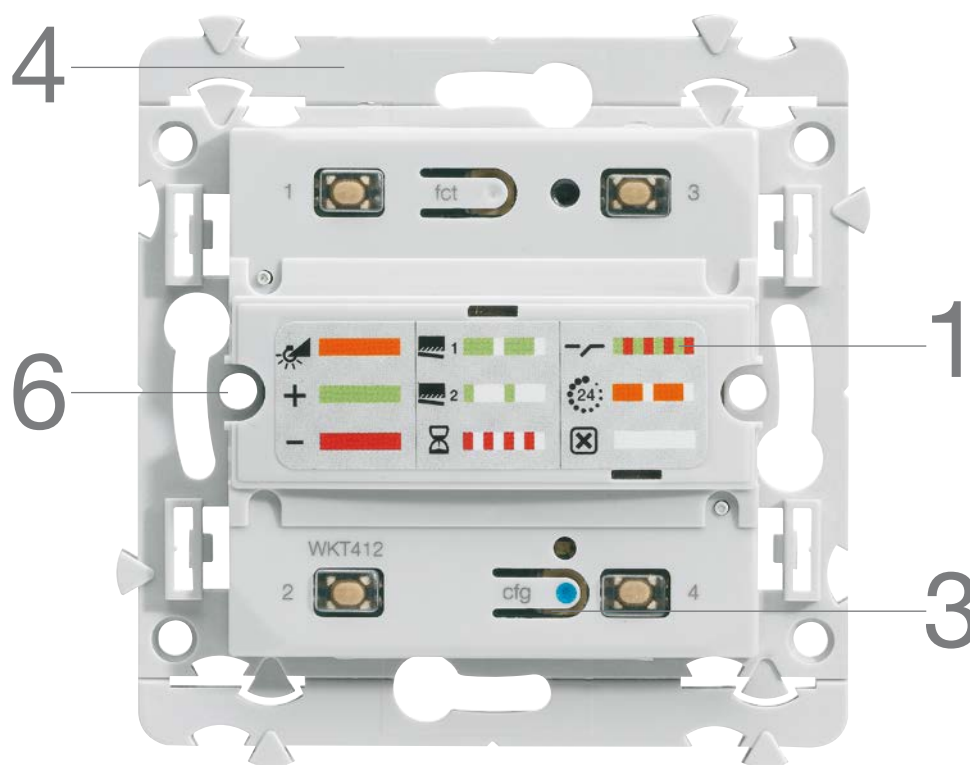
Izvedba	Šifra	Pak.
KNX radioaktor za žaluzine 1-struki/binarni ulaz 2-struki PŽ	TRB521	1

berker quicklink



berker EASY znači automatizaciju koja nudi jedan pojednostavljeni način konfiguracije u dizajnu berker. Ovaj konfiguracioni režim ne zahtjeva obuku ili alate

za konfiguraciju. Ova ponuda RF uređaja je za sve instalatere, namjenjena za programiranje na licu mjesta, na objektu, direktno kod kupca, pri renoviranju ili novogradnji.



- Bez muke kopanja i polaganja instalacije na objektu.

- Da uživamo u dekorativnom bogatstvu ponude programa berker.

- Ulazni i izlazni uređaji (senzori/aktori) RAZMAK zamjenjuju prekidače i nude pristup KNX svijetu.

- Radio frekvencija: KNX 868,3 MHz.

- Domet: 100 m u slobodnom polju. Prelaz kroz 2 betonske ploče.

- Konfiguracija preko quicklink-a, EASY i KNX ETS.

- ulazni i izlazni uređaji (senzori / aktori) kompatibilni sa više programa prekidača.

Savjeti



01

Nove boje kućne automatizacije
Jedna boja = jedna funkcija !



03

Posebna tipka
Svi proizvodi ponude quicklink su snabdjeveni tipkom konfiguracija: "cfg".



04

Izbor poklopca u programu berker KNX Kako bi zadovoljili najviše zahtjeve.



05

Proizvodi 100 % KNX
Uvijek podesiv putem 3 metode: quicklink, easy link i system link. sa TXA100 i ETS.



06

Proizvodi prilagođeni renoviranju ugrađene kutije na dubini od 40 mm i moguća ugradnja kukica.

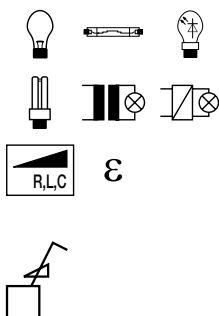
- **berker.net:** Platforma berker.net vam omogućava upravljanje i mijenjanje kola za osvjjetljenje putem radio preko pokretnog regulatora za podešavanje ili detektora pokreta. berker.net koristi istu frekvenciju KNX kao i drugi radio proizvodi iz naše ponude. To ima za posljedicu da su proizvodi berker.net su u potpunosti kompatibilni sa radio serijom proizvoda. Oni se mogu, naravno, programirati preko quicklink, easylink i system link.



Univerzalni dodirni dimer 1-struki

Radni napon	230 V~
Frekvencija	50/60 Hz
Primanje snage (standby)	< 0,3 W
230 V sijalice i halogene svjetiljke	25 ... 400 W
Dimabilne LED lampe 230 V	5 ... 70 W
Dimabilne štedne sijalice	13 ... 80 W
Dimabilni konvencionalni transformatori	25 ... 400 VA
Elektronski transformatori i bimodularni transformatori	25 ... 400 W
Broj sporednih mjesta	neograničeno
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Dužina voda sporednih mjesta	maks. 50 m
Dužina voda opterećenja	maks. 100 m
Vijčane stezaljke (maks.)	2 x 1,5/1 x 2,5 mm ²
Dubina ugradnje	32 mm

- niska potreba za energijom
- optimiranje prigušivanja rasvjete preciznim namještanjem vrste opterećenja i posebnim modusima podešavanja
- automatsko podešavanje na opterećenja koja se mogu prigušiti (autoDetect-postupak)
- narezivanje ili odrezivanje faze u zavisnosti od vrste opterećenja, samoučeći
- blago pokretanje koje štedi i čuva lampu
- otporno na kratke spojeve i sigurno od preopterećenja (elektronsko osiguranje)
- s ulazom za sporedno mjesto za tipku (uklopnik), posluživanje jednom površinom i detektor pokreta sporedno mjesto
- bez provodničke veze između nosećeg prstena i kandža za širenje
- s vijčanim stezaljkama



Ne priključivati zajedno induktivna i kapacitivna opterećenja.
Opširne funkcije odašiljanja i/ili prijema u spoju s KNX-radiododatkom.

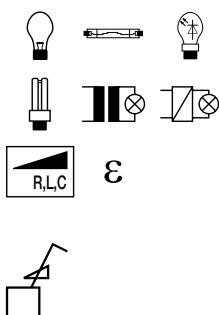
Izvedba	Šifra	Pak.
Univerzalni dodirni dimer 1-struki	8542 12 00	1



Univerzalni dodirni dimer 1-struki

Radni napon	230 V~
Frekvencija	50/60 Hz
Primanje snage (standby)	< 0,3 W
Dimabilne LED lampe 230 V	5 ... 70 W
Dimabilne štedne sijalice	13 ... 80 W
230 V sijalice i halogene svjetiljke	25 ... 400 W
Dimabilni konvencionalni transformatori	25 ... 400 VA
Elektronski transformatori i bimodularni transformatori	25 ... 400 W
Broj sporednih mjesta	neograničeno
Radna temperatura	-5 ... +45 °C
Vijčane stezaljke (maks.)	2 x 1,5/1 x 2,5 mm ²
Dužina voda opterećenja	maks. 100 m
Dužina voda sporednih mjesta	maks. 50 m
Dubina ugradnje	32 mm

- niska potreba za energijom
- blago pokretanje koje štedi i čuva lampu
- automatsko podešavanje na opterećenja koja se mogu prigušiti (autoDetect-postupak)
- narezivanje ili odrezivanje faze u zavisnosti od vrste opterećenja, samoučeći
- optimiranje prigušivanja rasvjete preciznim namještanjem vrste opterećenja i posebnim modusima podešavanja
- s ulazom za sporedno mjesto za tipku (uklopnik), posluživanje jednom površinom i detektor pokreta za sporedno mjesto
- otporno na kratke spojeve i sigurno od preopterećenja (elektronsko osiguranje)
- bez provodničke veze između nosećeg prstena i kandža za širenje
- s vijčanim stezaljkama



Opširne funkcije odašiljanja i/ili prijema u spoju s KNX-radiododatkom.
Ne priključivati zajedno induktivna i kapacitivna opterećenja.

Odgovora	Šifra	Strana
tipka 1-struka		
KNX-radijsko dugme 1-struko quicklink		
KNX-radijsko dugme 4-struko quicklink		

Izvedba	Šifra	Pak.
Univerzalni dodirni dimer 1-struki	8542 12 01	1

- Taster berker.net: Ovi jednostavni pokretni regulatori za podešavanje omogućavaju prijem i slanje radio signala prema maksimalno 20 drugih radio učesnika. Oni se mogu programirati preko 3 vrste konfiguracije: quicklink, easy link i system link. Što je konfiguracija naprednija, veći je broj dostupnih funkcija.

KNX radiotipke za prekidač/dimer

Univerzalni dodirni dimer 1-struki

Broj radio-kanala	2	- niska potreba za energijom
Frekvencija radioemisije/radioprijema	868,3 MHz	- s dugmetom za konfiguraciju i odabir funkcija
Snaga radioemisije	< 10 mW	- LED-dodatak/umetak-prikaz kompatibilnosti s LED-lampicom za konfiguraciju i funkcije
Radijski protokol	KNX-radio	- moguće konfigurirati poslužne površine za posluživanje jednom ili dvoma površinama
Broj quicklink veza	maks. 20 odašiljača/prijemnika	- quicklink-funkcije: isključivanje/uključivanje, prigušivanje rasvjete, žaluzine,
Domet radioemitera (u zgradi)	maks. 30 m	2 scena, vremski sklop, tipka uklopnik
Domet radioemitera (na otvorenom)	maks. 100 m	- easy dodatne funkcije: +6 scena, način rada Upaljen/Ugašen, 1 upravljanje tipkom Gore/Dole
Transmitter duty cycle	1 %	- ETS dodatne funkcije: +6 scena, način rada Upaljen/Ugašen, 1 upravljanje tipkom Gore/Dole, vrijednost prigušivanja rasvjete, prikaz svjetloće, taster, prikaz stanja, prinudno upravljanje
Kategorija prijemnika	2	- moguće konfigurirati način odašiljanja i/ili primanja
Radna temperatura	-5 ... +45 °C	- funkcija resetovanja (na fabričke postavke)
Vijčane stezaljke (maks.)	2 x 1,5/1 x 2,5 mm ²	- moguće pohraniti svjetloću prilikom paljenja po poslužnoj površini kod konfiguracije s umetkom za prigušivanje rasvjete zaštićeno od pada mreže
Dužina voda opterećenja	maks. 100 m	- moguće blokirati pohranjivanje scena
Dužina voda sporednih mjesta	maks. 50 m	- slobodna konfiguracija gornje i donje poslužne površine na 1-strukim uklopnim umecima/umecima za prigušivanje svjetlosti, te mrežnom umetku
Dubina ugradnje	32 mm	- quicklink-konfiguracija bez alata preko tipki i LED-zaslona
Za ručno ili daljinsko upravljanje putem KNX-radija.		- sa zaštitom od demontaže
		- integracija preko KNX-radio medijskog integratora NŽ na KNX-TP-sistem



Odgovara	Šifra	Strana
umetak za relej	8512 12 00	
uklopni umetak 1-struki	8512 11 00	
dodirni dimer (D, L)	8542 11 00	
Univerzalni dodirni dimer 1-struki	8542 12 00	
DALI/DSI umetak za upravljanje	8542 17 00	
mrežni umetak za KNX radijski dodatak	8502 01 00	

Izvedba	Šifra	Pak.
---------	-------	------

berker S.1/B.3/B.7

Bijela sjajna	8514 51 82	1
Polarno-bijela sjajna	8514 51 89	1
Polarno-bijela bez sjaja	8514 51 88	1
Antracit bez sjaja	8514 51 85	1
Aluminij bez sjaja, lakirano	8514 51 83	1

berker Q.1/Q.3

Polarno-bijela baršunasta	8514 51 29	1
Antracit baršunasta, lakiran	8514 51 26	1
aluminij baršunasto, lakirano	★ 8514 51 24	1

berker K.1/K.5

Polarno-bijela sjajna	8514 51 79	1
Antracit bez sjaja, lakiran	8514 51 75	1
Aluminij bez sjaja, lakirano	8514 51 77	1
Nehrdajući čelik bez sjaja, lakiran	8514 51 73	1

berker R.1/R.3

Polarno-bijela sjajna ¹⁾	8514 51 39	1
Crna sjajna ¹⁾	8514 51 31	1

¹⁾ nije moguća zaštita od demontaže



Okvir 1-struki za centralni dio Ø 58 mm

Pažnja:

Ovi okviri koncipirani su za integraciju uređaja s okruglim centralnim dijelom Ø 58 mm u seriju 1930.

Napomena:

Ukoliko se montira više uređaja jedan ispod ili pored drugog, obavezno koristiti držače razmaka - šifra 1887 - prilikom uzbukavanja kutija za uređaje.

Svaki uređaj ugrađuje se pojedinačno u 1-struki okvir za centralni dio Ø 58 mm.

- za centralni dio s izreskom Ø 58 mm
- za okomitu i vodoravnu montažu

Odgovara	Šifra	Strana
Elektronska platforma - kontrola svjetlosti		
Elektronska platforma - detektor pokreta		
Elektronska platforma - kontrola žaluzina		
Termostat		
Svjetlosni signali		
prekidač za relej s centralnim dijelom za hotelsku karticu	1640 20 ..	
USB utičnica za punjenje 230 V	2600 20 ..	
SCHUKO utičnica sa signalnom LED-lampicom za orijentaciju	4109 20 ..	
SCHUKO utičnica s preklopnim poklopcem	4744 20 ..	
centralni dio za utičnicu za antenu s 4 rupe (Ankaro)	1484 20 ..	
Opciono		
podupirač razmaka	1887	

Izvedba	Šifra	Pak.
Polarno-bijela sjajna	1382 09	10
Crna sjajna	1382 01	10

- Taster berker.net: Ovi jednostavni pokretni regulatori za podešavanje omogućavaju prijem i slanje radio signala prema maksimalno 20 drugih radio učesnika. Oni se mogu programirati preko 3 vrste konfiguracije: quicklink, easy link i system link. Što je konfiguracija naprednija, veći je broj dostupnih funkcija.



Univerzalni dodirni dimer 1-struki

Broj radio-kanala	4	- niska potreba za energijom
Frekvencija radioemisije/radioprijemnika	868,3 MHz	- s dugmetom za konfiguraciju i dugmetom za biranje funkcija
Snaga radioemisije	< 10 mW	- LED-dodatak/umetak prikaz kompatibilnosti
Radijski protokol	KNX-radio	- s LED-lampicom za konfiguraciju i odabir funkcija
Broj quicklink veza	maks. 20 odašiljača/prijemnika	- moguće konfigurirati poslužne površine kao posluživanje jednom ili dvoma površinama
Domet radioemitera (u zgradi)	maks. 30 m	- quicklink-funkcije: isključivanje/uključivanje, prigušivanje rasvjete, žaluzine, 2 scene, vremenski sklop, tipka uklopnik
Domet radioemitera (na otvorenom)	maks. 100 m	- easy dodatne funkcije: +6 scena, način rada Upaljen/Ugašen, 1 upravljanje tipkom Gore/Dole
Transmitter duty cycle	1 %	- ETS dodatne funkcije: +6 scena, način rada Upaljen/Ugašen, 1 upravljanje tipkom Gore/Dole, vrijednost prigušivanja rasvjete, prikaz svjetloće, taster, prikaz stanja, prinudno upravljanje
Kategorija prijemnika	2	- moguće konfigurirati način odašiljanja i/ili primanja
Radna temperatura	-5 ... +45 °C	- funkcija restovanja (na fabričke postavke)
Za ručno ili daljinsko upravljanje putem KNX-radija.		- moguće pohraniti svjetloću prilikom paljenja po poslužnoj površini kod konfiguracije s umetkom za prigušivanje rasvjete zaštićeno od pada mreže
		- moguće blokirati pohranjivanje scena
		- slobodna konfiguracija gornje i donje poslužne površine na 2-strukim uklopnim umecima/umecima za prigušivanje svjetlosti, te mrežnom umetku
		- quicklink-konfiguracija bez alata preko tipki i LED-zaslona
		- sa zaštitom od demontaže
		- integracija preko KNX-radio medijskog integratora NŽ na KNX-TP-sistem



Odgovara	Šifra	Strana
uklopni umetak 2-struki	8512 22 00	
Univerzalni dodirni dimer 2-struki	8542 21 00	
mrežni umetak za KNX radijski dodatak	8502 01 00	

Izvedba	Šifra	Pak.
---------	-------	------

berker S.1/B.3/B.7

Bijela sjajna	8514 61 82	1
Polarno-bijela sjajna	8514 61 89	1
Polarno-bijela bez sjaja	8514 61 88	1
Antracit bez sjaja	8514 61 85	1
Aluminij bez sjaja, lakirano	8514 61 83	1

berker Q.1/Q.3

Polarno-bijela baršunasta	8514 61 29	139,91	1
Antracit baršunasta, lakiran	8514 61 26	143,76	1
aluminij baršunasto, lakirano	★ 8514 61 24	147,19	1

berker K.1/K.5

Polarno-bijela sjajna	8514 61 79	140,65	1
Antracit bez sjaja, lakiran	8514 61 75	144,50	1
Aluminij bez sjaja, lakiran	8514 61 77	147,94	1
Nehrđajući čelik, bez sjaja, lakiran	8514 61 73	147,94	1



KNX-radijsko dugme 2-struko quicklink

Radijski protokol	KNX-radio
Transmitter duty cycle	1 %
Kategorija prijemnika	2
Broj radio-kanala	4
Broj quicklink veza	maks. 20 odašiljača/prijemnika

Frekvencija radioemisije/radioprijema	868,3 MHz
Snaga radioemisije	< 10 mW
Dometa radioemitera (na otvorenom)	maks. 100 m
Dometa radioemitera (u zgradi)	maks. 30 m
Radna temperatura	-5 ... +45 °C

Za ručno ili daljinsko upravljanje putem KNX-radija.

Napomena:

Prilikom integracije ovog artikla u seriju 1930 koristiti isključivo 1-struki okvir za centralni dio Ø 58 mm, šifra: 1382 0...
Nije moguća ugradnja u višestruke kombinacije serije 1930!

- moguće konfigurirati način odašiljanja i/ili primanja
- funkcija resetovanja (na fabričke postavke)
- niska potreba za energijom
- quicklink-funkcije: uključivanje/isključivanje, prigušivanje rasvjete, žaluzine,
- 2 scene, vremenska zadržka paljenja/gašenja, tipka uklopnik
- ETS dodatne funkcije: +6 scena, način rada Upaljen/Ugašen, 1 upravljanje tipkom Gore/Dole, vrijednost prigušenosti rasvjete, prikaz svjetloće, taster, prikaz stanja, prinudno upravljanje
- moguće konfigurirati poslužne površine kao opsluživanje jednom ili dvoma površinama
- moguće blokirati pohranjivanje scena
- moguće pohraniti svjetloću prilikom paljenja po poslužnoj površini kod konfiguracije s umetkom za prigušivanje rasvjete zaštićeno od pada mreže
- LED-dodatak/umetak za prikaz kompatibilnosti
- s LED-lampicom za konfiguraciju i funkcije
- s dugmetom za konfiguraciju i odabir funkcija
- slobodna konfiguracija gornje i donje poslužne površine na 2-strukim uklopnim umecima/umecima za prigušivanje svjetlosti, te mrežnom umetku
- quicklink-konfiguracija bez alata preko tipki i LED-zaslona
- integracija preko KNX-radio medijskog integratora NŽ na KNX-TP-sistem

Odgovora	Šifra	Strana
Okvir 1-struki za centralni dio Ø 58 mm	1382 0 ..	
mrežni umetak za KNX radijski dodatak	8502 01 01	
uklopni umetak 2-struki	8512 22 01	
Univerzalni dodirni dimer 2-struki	8542 21 01	

Izvedba	Šifra	Pak.
---------	-------	------

berker Serie 1930/R.classic

Polarno-bijela sjajna	8514 61 39	1
Crna sjajna	8514 61 31	1

– **Taster berker.net:** Ovi dvostruki pokretni regulatori za podešavanje omogućavaju prijem i slanje radio signala prema maksimalno 20 drugih radio učesnika. Oni se mogu programirati preko 3 vrste konfiguracije: quicklink, easy link i system link. Što je konfiguracija naprednija, veći je broj dostupnih funkcija.



KNX-radijsko dugme 4-struko quicklink

Broj radio-kanala	4	- niska potreba za energijom
Frekvencija radioemisije/radioprijema	868,3 MHz	- s dugmetom za konfiguraciju i dugmetom za odabir funkcija
Snaga radioemisije	< 10 mW	- LED-dodatak/umetak za prikaz kompatibilnosti
Radijski protokol	KNX-radio	- s LED-lampicom za konfiguraciju i funkcije
Broj quicklink veza	maks. 20 odašiljača/prijemnika	- moguće konfigurirati poslužne površine kao posluživanje jednim ili dvoma površinama
Domet radioemitera (u zgradi)	maks. 30 m	- quicklink-funkcije: uključivanje/isključivanje, prigušivanje rasvjete, žaluzine, 2 scena, vremenska zadržka paljenja/gašenja, tipka uklopnik
Domet radioemitera (na otvorenom)	maks. 100 m	- easy dodatne funkcije: +6 scena, način rada Upaljen/Ugašen, 1 upravljanje tipkom Gore/Dole
Transmitter duty cycle	1 %	- ETS dodatne funkcije: +6 scena, način rada Upaljen/Ugašen, 1 upravljanje tipkom Gore/Dole, vrijednost prigušenosti rasvjete, prikaz svjetloće, taster, prikaz stanja, prinudno upravljanje
Kategorija prijemnika	2	- slobodna konfiguracija područja tipke gore/dole ili lijevo/desno kao prijemnika za upravljanje priključenim opterećenjem, te kao odašiljača za daljinsko upravljanje primjerice žaluzinom
Radna temperatura	-5 ... +45 °C	- moguće konfigurirati način odašiljanja i/ili primanja

Proširene opcije posluživanja na 1-strukim umecima s 2 dodatna radio-kanala koji se mogu slobodno konfigurirati.

Za ručno ili daljinsko upravljanje putem KNX-radnja.

- quicklink-funkcije: uključivanje/isključivanje, prigušivanje rasvjete, žaluzine, 2 scena, vremenska zadržka paljenja/gašenja, tipka uklopnik
- easy dodatne funkcije: +6 scena, način rada Upaljen/Ugašen, 1 upravljanje tipkom Gore/Dole
- ETS dodatne funkcije: +6 scena, način rada Upaljen/Ugašen, 1 upravljanje tipkom Gore/Dole, vrijednost prigušenosti rasvjete, prikaz svjetloće, taster, prikaz stanja, prinudno upravljanje
- slobodna konfiguracija područja tipke gore/dole ili lijevo/desno kao prijemnika za upravljanje priključenim opterećenjem, te kao odašiljača za daljinsko upravljanje primjerice žaluzinom
- moguće konfigurirati način odašiljanja i/ili primanja
- funkcija resetovanja (na fabričke postavke)
- moguće pohraniti svjetloću prilikom paljenja po poslužnoj površini kod konfiguracije s umetkom za prigušivanje rasvjete zaštićeno od pada mreže
- moguće blokirati pohranjivanje scena
- quicklink-konfiguracija bez alata preko tipki i LED-zaslona
- sa zaštitom od demontaže
- integracija preko KNX-radio medijskog integratora NŽ na KNX-TP-system

Odgovara	Šifra	Strana
Uklonni umeci		
Umeci za prigušivanje rasvjete		
DALI/DSI umetak za upravljanje	8542 17 00	
Mrežni umetak za KNX radijski dodatak	8502 01 00	

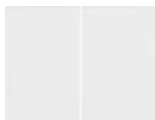
Izvedba	Šifra	Pak.
berker S.1/B.3/B.7		
Bijela sjajna	8564 81 82	1
Polarno-bijela sjajna	8564 81 89	1
Polarno-bijela bez sjaja	8564 81 88	1
Antracit bez sjaja	8564 81 85	1
Aluminij bez sjaja, lakirano	8564 81 83	1

berker Q.1/Q.3		
polarno bijela baršunasta	8564 81 29	1
Antracit baršunasta, lakiran	8564 81 26	1
Aluminij baršunasto, lakirano	★ 8564 81 24	1

berker K.1/K.5		
Polarno-bijela sjajna	8564 81 79	1
Antracit bez sjaja, lakiran	8564 81 75	1
Aluminij bez sjaja, lakirano	8564 81 77	1
Nehrdajući čelik, bez sjaja, lakiran	8564 81 73	1

berker R.1/R.3		
Polarno-bijela sjajna ¹⁾	8564 81 39	1
Crna sjajna ¹⁾	8564 81 31	1

¹⁾ nije moguća zaštita od demontaže





Okvir 1-struki za centralni dio Ø 58 mm

Pažnja:

Ovi okviri koncipirani su za integraciju uređaja s okruglim centralnim dijelom Ø 58 mm u seriju 1930.

Napomena:

Ukoliko se montira više uređaja jedan ispod ili pored drugog, obavezno koristiti držače razmaka - šifra 1887 - prilikom uzbukavanja kutija za uređaje.

Svaki uređaj ugrađuje se pojedinačno u 1-struki okvir za centralni dio Ø 58 mm.

- za centralni dio s izreskom Ø 58 mm
- za okomitu i vodoravnu montažu

Odgovara	Šifra	Strana
Elektronska platforma - kontrola svjetlosti		
Elektronska platforma - detektor pokreta		
Elektronska platforma - kontrola žaluzina		
Termostat		
Svjetlosni signali		
KNX primjene		
prekidač za relej s centralnim dijelom za hotelsku karticu	1640 20 ..	
USB utičnica za punjenje 230 V	2600 20 ..	
SCHUKO utičnica sa signalnom LED-lampicom za orijentaciju	4109 20 ..	
SCHUKO utičnica s preklopnim poklopcem	4744 20 ..	
centralni dio za utičnicu za antenu s 4 rupe (Ankaro)	1484 20 ..	
Opciono		
podupirač razmaka	1887	

Izvedba	Šifra	Pak.
Polarno-bijela sjajna	1382 09	10
Crna sjajna	1382 01	10

– **Taster berker.net:** Ovi dvostruki pokretni regulatori za podešavanje omogućavaju prijem i slanje radio signala prema maksimalno 20 drugih radio učesnika. Oni se mogu programirati preko 3 vrste konfiguracije: quicklink, easy link i system link. Što je konfiguracija naprednija, veći je broj dostupnih funkcija.



KNX radio-dugme 4-struko quicklink

Broj radio-kanala	1	- niska potreba za energijom
Frekvencija radioemisije	868,3 MHz	- s dugmetom za konfiguraciju i dugmetom za biranje funkcija
Snaga radioemisije	< 10 mW	- s dugmetom za Upaliti/Ugasiti/Automatik/Memorija/Party-funkcija
Radioprotokol	KNX-radio	- LED-dodatak/prikaz kompatibilnosti uključivanja
Broj quicklink veza	maks. 20 odašiljača/prijemnika	- s LED-lampicom za pokretanje i statusnom LED-lampicom crveno/zeleno/narančasto
Domet radioemitera (u zgradi)	maks. 30 m	- LED za konfiguraciju i odabir funkcija
Domet radioemitera (na otvorenom)	maks. 100 m	- moguće daljinsko upravljanje preko quicklink-odašiljača
Transmitter duty cycle	1 %	- quicklink-funkcije: uključivanje/isključivanje, prigušivanje, 2 scene, vremenska zadržka paljenja/gašenja, dugme uklopnik, prinudno upravljanje, gospodar-roba
Kategorija prijemnika	2	- ETS dodatne funkcije: +6 scena, načioni rada Upaliti/Ugasiti, tipka, prikaz stanja, vrijednost prigušenosti, prikaz svjetloće, prikaz scena prilikom pokreta/bez pokreta
Nominalna visina nakon montaže	1,1 m	- s memorijskom funkcijom za simuliranje prisustva
Ugao obuhvata, podesiv	po strani ≈ 45 ... 90°	- Party-funkcija koja se pali na 2 sata
Polje obuhvata, pravougaono	≈ 12 x 16 m	- funkcija učenja za prorađnu svjetloću preko tipke
frontalni domet	≈ 12 m	- s blokadom tipke
bočni domet	po ≈ 8 m	- funkcija resetpovanja (na fabričke postavke)
Vrijeme zatezanja, podesivo	≈ 1 s ... 3 h	- predupozorenje na gašenje na umećima za prigušivanje
Prorađna svjetloća, podesivo	≈ 5 ... 1000 lx, dnevna upotreba	- prikaz scena preko KNX-radiouređaja
Prorađna osjetljivost, podesivo	≈ 10 ... 100 %	- moguće blokiranje pohranjivanja scena
Predupozorenje od iskljućenja na vrijednost prigušenosti od 50% u trajanju od	30 s	- µ-processorom vođeni način rada
Radna temperatura	-5 ... +45 °C	- upravljanje sporednim mjestima opciono preko instalacijske tipke
Visina nakon montaže	34 mm	- sa zaštitom od demontaže
		- integracija putem KNX-radio medijskog integratora NŽ na KNX-TP-sistem

Permanentna direktna izloženost Suncu senzora pokreta može dovesti do njegovog prekida rada
Pogodno samo za unutrašnji prostor!

Odgovara	Šifra	Strana
Umeci		
mrežni umetak za KNX radijski dodatak	8502 01 00	

Izvedba	Šifra	Pak.
---------	-------	------

berker S.1/B.3/B.7

Bijela sjajna	8534 51 82	1
Polarno-bijela sjajna	8534 51 89	1
Polarno-bijela bez sjaja	8534 51 88	1
Antracit bez sjaja	8534 51 85	1
Aluminij bez sjaja, lakirano	8534 51 83	1

berker Q.1/Q.3

Polarno-bijela baršunasta	8534 51 29	1
Antracit baršunasta, lakiran	8534 51 26	1
Aluminij baršunasto, lakirano	★ 8534 51 24	1

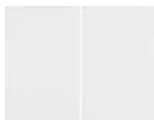
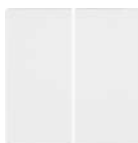
berker K.1/K.5

Polarno-bijela sjajna	8534 51 79	1
Antracit bez sjaja, lakiran	8534 51 75	1
Aluminij bez sjaja, lakirano	8534 51 77	1
Nehrđajući čelik, bez sjaja, lakiran	8534 51 73	1

berker R.1/R.3

Polarno-bijela sjajna ¹⁾	8534 51 39	1
Crna sjajna ¹⁾	8534 51 31	1

¹⁾ nije moguća zaštita od demontaže





Okvir 1-struki za centralni dio Ø 58 mm

Pažnja:

Ovi okviri koncipirani su za integraciju uređaja s okruglim centralnim dijelom Ø 58 mm u seriju 1930.

Napomena:

Ukoliko se montira više uređaja jedan ispod ili pored drugog, obavezno koristiti držače razmaka - šifra 1887 - prilikom uzbukavanja kutija za uređaje.

Svaki uređaj ugrađuje se pojedinačno u 1-struki okvir za centralni dio Ø 58 mm.

- za centralni dio s izreskom Ø 58 mm
- za okomitu i vodoravnu montažu

Odgovara	Šifra	Strana
Elektronska platforma - kontrola svjetlosti		
Elektronska platforma - detektor pokreta		
Elektronska platforma - kontrola žaluzina		
regulator temperature		
Svjetlosni signali		
KNX primjene		
prekidač za relej sa centralnim dijelom za hotelsku karticu	1640 20 ..	
USB utičnica za punjenje 230 V	2600 20 ..	
SCHUKO utičnica sa signalnom LED-lampicom za orijentaciju	4109 20 ..	
SCHUKO utičnica s preklopnim poklopcem	4744 20 ..	
centralni dio za utičnicu za antenu s 4 rupe (Ankaro)	1484 20 ..	
Opciono		
podupirač razmaka	1887	

Izvedba	Šifra	Pak.
Polarno-bijela sjajna	1382 09	10
Crn sjajan	1382 01	10

- **Radio pokretni regulatori za podešavanje:** Radio pokretni regulatori za podešavanje omogućavaju jednostavno dodavanje ili umnožavanje komandnih tački bez radova kabliranja, kao i bez prljavštine. Pogodni su za sve situacije: nova ugradnja, renoviranje ili naknadno opremanje. Ekstrarazmaktanki, oni se lijepe ili se pričvršćuju vijkom direktno na zid. Oni se mogu programirati preko 3 vrste konfiguracije: quicklink, easylink i system link. Što je konfiguracija naprednija, veći je broj dostupnih funkcija.



KNX-radioemiter zidni 1-struki quicklink

Radni napon	3 V=	- dugme za konfiguraciju
Broj radio-kanala	2	- LED za konfiguraciju
Frekvencija radioemisije	868,3 MHz	- sa LED-lampicom koja prikazuje status slanja i status baterije crveno/zeleno/narančasto
Snaga radioemisije	< 10 mW	- poslušne površine moguće konfigurirati kao posluživanje jednom ili dvoma površinama
Radijski protokol	KNX-radio	- quicklink-funkcije: uključivanje/isključivanje, prigušivanje, žaluzine, 2 scene, vremenska zadržka paljenja/gašenja, tipka uklopnik
Broj quicklink veza	maks. 20 odašiljača/prijemnika	- easy dodatne funkcije: +6 scena, način rada Upaliti/Ugasiti, 1 upravljanje tipkama Gore/Dole
Doimet radioemitera (u zgradi)	maks. 30 m	- ETS dodatne funkcije: +6 scena, način rada Upaljen/Ugašen, tipka, prikaz stanja, vrijednost prigušenosti
Doimet radioemitera (na otvorenom)	maks. 100 m	- funkcija resetovanja (na fabričke postavke)
Transmitter duty cycle	1 %	- slobodna konfiguracija gornje i donje poslušne površine
Kategorija prijemnika	2	- quicklink-konfiguracija bez alata preko tipki i LED-zaslona
Životni vijek baterije [godina]	≈ 5	- sa zaštitom od demontaže
Radna temperatura	-5 ... +45 °C	- s jednom litijumskom gumbastom baterijom 3 V tip: CR 2430
Debljina montiranog sklopa	14 mm	- za montažu na ravnu žbuku i širenje kombinacija
		- integracija putem KNX-radio medijskog integratora NŽ na KNX-TP-sistem

Za radijsko daljinsko upravljanje svim dodijeljenim KNX-radioprijemnicima.

Izvedba	Šifra	Pak.
berker S.1/B.3/B.7		
Bijela sjajna	8565 52 82	1
Polarno-bijela sjajno	8565 52 89	1
Polarno-bijela bez sjaja	8565 52 88	1
Antracit bez sjaja	8565 52 85	1
Aluminij bez sjaja, lakirano	8565 52 83	1

berker Q.1/Q.3		
Polarno-bijela baršunasta	8565 52 29	1
Antracit baršunasta, lakirano	8565 52 26	1
Aluminij baršunasto, lakirano	★ 8565 52 24	1

berker K.1/K.5		
Polarno-bijela sjajna	8565 52 79	1
Antracit bez sjaja, lakirano	8565 52 75	1
Aluminij bez sjaja, lakirano	8565 52 77	1
Nehrđajući čelik, bez sjaja, lakirano	8565 52 73	1

berker R.1/R.3		
Polarno-bijela sjajna ¹⁾	8565 52 39	1
Crna sjajna ¹⁾	8565 52 31	1

¹⁾ nije moguća zaštita od demontaže





KNX-radioemiter zidni 2-struki ravan quicklink

Radni napon	3 V=	- dugme za konfiguraciju
Broj radio-kanala	4	- LED za konfiguraciju
Frekvencija radioemisije	868,3 MHz	- sa LED-lampicom koja prikazuje status slanja i status baterije crveno/zeleno/narančasto
Snaga radioemisije	< 10 mW	- poslužne površine moguće konfigurirati kao posluživanje jednom ili dvoma površinama
Radioprotokol	KNX-radio	- quicklink-funkcije: uključivanje/isključivanje, prigušivanje, žaluzine, 2 scene, vremenska zadržka paljenja/gašenja, tipka uklopnik
Broj quicklink veza	maks. 20 odašiljača/prijemnika	- easy dodatne funkcije: +6 scena, način rada Upaliti/Ugasiti, 1 upravljanje tipkama Gore/Dole
Dometa radioemitera (u zgradi)	maks. 30 m	- ETS dodatne funkcije: +6 scena, način rada Upaljen/Ugašen, tipka, prikaz stanja, vrijednost prigušenosti
Dometa radioemitera (na otvorenom)	maks. 100 m	- funkcija resetovanja (na fabričke postavke)
Transmitter duty cycle	1 %	- slobodna konfiguracija gornje i donje poslužne površine
Kategorija prijemnika	2	- quicklink-konfiguracija bez alata preko tipki i LED-zaslona
Životni vijek baterije [godina]	≈ 5	- sa zaštitom od demontaže
Radna temperatura	-5 ... +45 °C	- s jednom litijumskom gumbastom baterijom 3 V tip: CR 2430
Debljina montiranog sklopa	14 mm	- za montažu na ravnu žbuku i širenje kombinacija
		- integracija putem KNX-radio medijskog integratora NŽ na KNX-TP-sistem

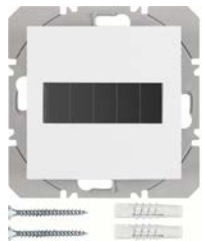
Za radijsko daljinsko upravljanje svim dodijeljenim KNX-radioprijemnicima.

Izvedba	Šifra	Pak.
berker S.1/B.3/B.7		
Bijela sjajna	8565 62 82	1
Polarno-bijela sjajna	8565 62 89	1
Polarno-bijela bez sjaja	8565 62 88	1
Antracit bez sjaja	8565 62 85	1
Aluminij bez sjaja, lakirano	8565 62 83	1
berker Q.1/Q.3		
Polarno-bijela baršunasta	8565 62 29	1
Antracit baršunasta, lakiran	8565 62 26	1
Aluminij baršunasto, lakirano	★ 8565 62 24	1
berker K.1/K.5		
Polarno-bijela sjajna	8565 62 79	1
Antracit bez sjaja, lakiran	8565 62 75	1
Aluminij bez sjaja, lakirano	8565 62 77	1
Nehrđajući čelik, bez sjaja, lakiran	8565 62 73	1
berker R.1/R.3		
Polarno-bijela sjajna ¹⁾	8565 62 39	1
Crna sjajna ¹⁾	8565 62 31	1

¹⁾ nije moguća zaštita od demontaže



- **Radio pokretni regulatori za podešavanje:** Radio pokretni regulatori za podešavanje omogućavaju jednostavno dodavanje ili umnožavanje komandnih tački bez radova kabliranja, kao i bez prljavštine. Pogodni su za sve situacije: nova ugradnja, renoviranje ili naknadno opremanje. Ekstrarazmaktanki, oni se lijepe ili se pričvršćuju vijkom direktno na zid. Oni se mogu programirati preko 3 vrste konfiguracije: quicklink, easylink i system link. Što je konfiguracija naprednija, veći je broj dostupnih funkcija.



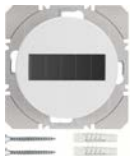
KNX-radioemiter zidni 1-struki ravni solarni quicklink

Radni napon	3 V=	- dugme za konfiguraciju
Broj radio-kanala	2	- LED za konfiguraciju
Frekvencija radioemisije	868,3 MHz	- sa LED-lampicom koja prikazuje status slanja i status baterije crveno/zeleno/narančasto
Snaga radioemisije	< 10 mW	- poslužne površine moguće konfigurirati kao posluživanje jednom ili dvoma površinama
Radioprotokol	KNX-radio	- quicklink-funkcije: uključivanje/isključivanje, prigušivanje, žaluzine, 2 scene, vremenska zadržka paljenja/gašenja, tipka uklopnik
Broj quicklink veza	maks. 20 odašiljača/prijemnika	- easy dodatne funkcije: +6 scena, način rada Upaliti/Ugasiti, 1 upravljanje tipkama Gore/Dole
Domet radioemitera (u zgradi)	maks. 30 m	- ETS dodatne funkcije: +6 scena, način rada Upaljen/Ugašen, tipka, prikaz stanja, vrijednost prigušenosti
Domet radioemitera (na otvorenom)	maks. 100 m	- funkcija resetovanja (na fabričke postavke)
Transmitter duty cycle	1 %	- slobodna konfiguracija gornje i donje poslužne površine
Kategorija prijemnika	2	- quicklink-konfiguracija bez alata preko tipki i LED-zaslona
potrebna Ø-svjetloća	najm. 300 lx 6 h/danu	- opskrba naponom preko solarnih ćelija
Radna temperatura	-5 ... +45 °C	- sa zaštitom od demontaže
Debljina montiranog sklopa	14 mm	- za montažu na ravnu žbuku i proširenje kombinacija
		- integracija putem KNX-radio medijskog integratora NŽ u KNX-TP-sistem

Za radijsko daljinsko upravljanje svim dodijeljenim KNX-radioprijemnicima.

Izvedba	Šifra	Pak.
berker S.1/B.3/B.7		
Bijela sjajna	8565 51 82	1
Polarno-bijela sjajna	8565 51 89	1
Polarno-bijela bez sjaja	8565 51 88	1
Antracit bez sjaja	8565 51 85	1
Aluminij bez sjaja, lakirano	8565 51 83	1
berker R.1/R.3		
Polarno-bijela sjajna ¹⁾	8565 51 39	1
Crna sjajna ¹⁾	8565 51 31	1

¹⁾ nije moguća zaštita od demontaže





KNX-radioemiter zidni 2-struki ravni solarni quicklink

Radni napon	3 V=	- dugme za konfiguraciju
Broj radio-kanala	4	- LED za konfiguraciju
Frekvencija radioemisije	868,3 MHz	- sa LED-lampicom koja prikazuje status slanja i status baterije crveno/zeleno/narančasto
Snaga radioemisije	< 10 mW	- poslužne površine moguće konfigurirati kao posluživanje jednom ili dvoma površinama
Radioprotokol	KNX-radio	- quicklink-funkcije: uključivanje/isključivanje, prigušivanje, žaluzine, 2 scene, vremenska zadržka paljenja/gašenja, tipka uklopnik
Broj quicklink veza	maks. 20 odašiljača/prijemnika	- easy dodatne funkcije: +6 scena, način rada Upaliti/Ugasiti, 1 upravljanje tipkama Gore/Dole
Domet radioemitera (u zgradi)	maks. 30 m	- ETS dodatne funkcije: +6 scena, način rada Upaljen/Ugašen, tipka, prikaz stanja, vrijednost prigušenosti
Domet radioemitera (na otvorenom)	maks. 100 m	- funkcija resetovanja (na fabričke postavke)
Transmitter duty cycle	1 %	- slobodna konfiguracija gornje i donje poslužne površine
Kategorija prijemnika	2	- quicklink-konfiguracija bez alata preko tipki i LED-zaslona
potrebna Ø-svjetloća	najm. 300 lx 6 h/danu	- opskrba naponom preko solarnih ćelija
Radna temperatura	-5 ... +45 °C	- sa zaštitom od demontaže
Debljina montiranog sklopa	14 mm	- za montažu na ravnu žbuku i proširenje kombinacija
		- integracija putem KNX-radio medijskog integratora NŽ u KNX-TP-sistem

Za radijsko daljinsko upravljanje svim dodijeljenim KNX-radioprijemnicima.



Izvedba	Šifra	Pak.
berker S.1/B.3/B.7		
Bijela sjajna	8565 61 82	1
Polarno-bijela sjajna	8565 61 89	1
Polarno-bijela bez sjaja	8565 61 88	1
Antracit bez sjaja	8565 61 85	1
Aluminij bez sjaja, lakirano	8565 61 83	1
berker R.1/R.3		
Polarno-bijela sjajna ¹⁾	8565 61 39	1
Crna sjajna ¹⁾	8565 61 31	1

¹⁾ nije moguća zaštita od demontaže

Tehničke informacije

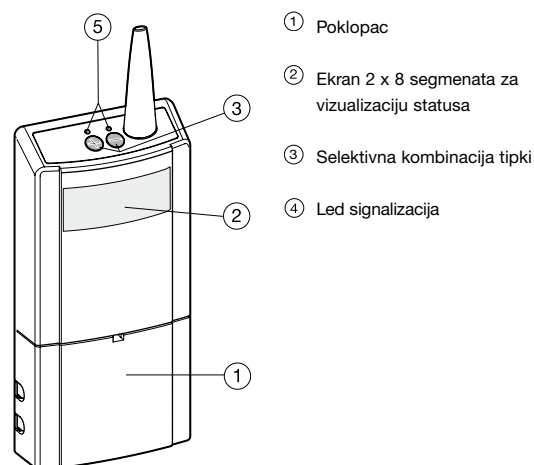
Komponente radio KNX Povezivači i pojačivači	154
Komponente na BUS liniji KNX Moduli za napajanje	155
Komponente na BUS liniji KNX Ulazni moduli	156
Komponente na BUS liniji KNX Reguliranje grijanja	157
Komponente jedinice za napajanje KNX Digitalni termostat i kontrolor temperature	158
Komponente na BUS liniji KNX Detektori prisustva, nadgradna verzija	159
Komponente na BUS liniji KNX Detektori prisustva, ugradbena verzija	160
Komponente na BUS liniji KNX Izlazni modul pali/gasi	161
Komponente na BUS liniji KNX Moduli za prigušenje/dimeri	162
Komponente jedinice za napajanje KNX Moduli za žaluzine/roletne	163
Konfiguracija bez alatki	164
Radio komponente	165
Prijemnici za osvjtljenje	166
Komponente radio KNX Prijemnici za žaluzine/roletne	167
Meteorološka stanica - sigurnost od vjetra	168
Komponente jedinice za napajanje KNX Indikator potrošnje	169
Komponente jedinice za napajanje KNX domovea	170
Crteži i omjeri / berker R.1/R.3	171
Crteži i omjeri / berker TS Senzor / berker B.IQ	172
Personalizacija Touch Senzor i TS Senzor	173

Tehničke karakteristike

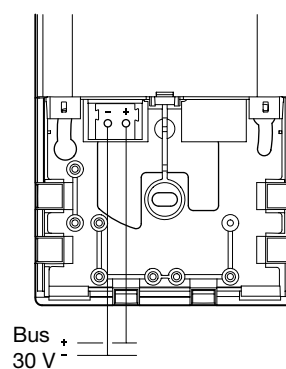
Karakteristike	Reference	
	TR140A/B	TR131A/B
Napajanje	230 V ~	Jedinica za napajanje 30 V DC
Frekvencija odašiljanja	868,3 MHz	868,3 MHz
Snaga odašiljanja	Maksimum 25 mW	Maksimum 25 mW (TR131A/B)
Temperatura rada	0 °C do + 45 °C	0 °C do + 45 °C
Temperatura skladištenja	- 20 °C do + 70 °C	- 20 °C do + 70 °C
IP stepen zaštite	IP 40	IP 20 - IP 30
Dimenzije	203 x 77 x 26,5 mm	203 x 77 x 26,5 mm
Antena	52 mm	52 mm

Predstavljanje proizvoda i električna spajanja

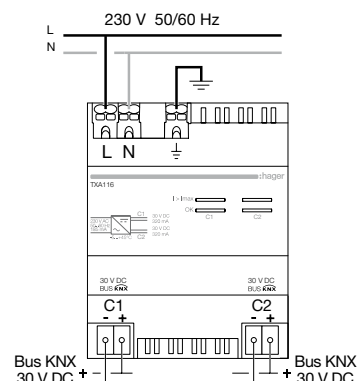
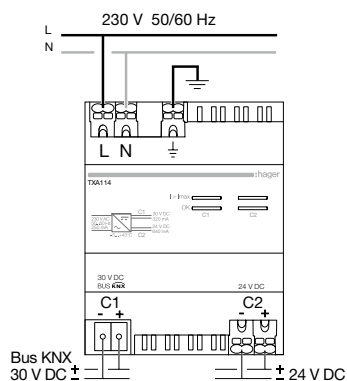
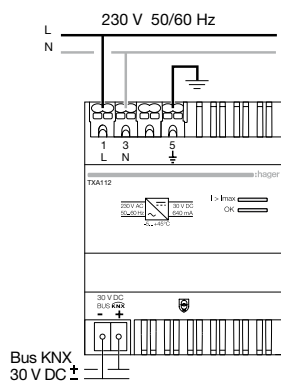
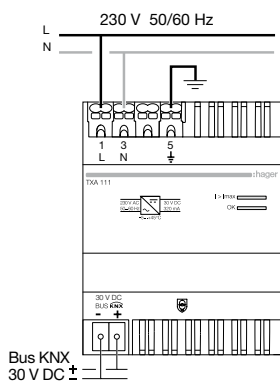
TR131A/B: poveziivač medija



TR131A/B



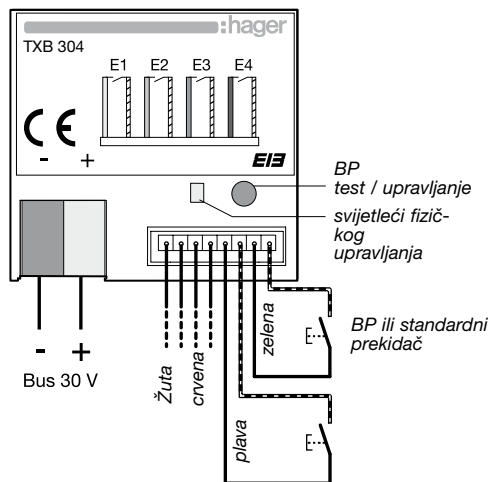
	TXA111	TXA112	TXA114	TXA116
Napon napajanja	230 V~ 50/60 Mh			
Izlazni napon	30 V DC 320 mA	30 V DC 640 mA	30 V DC 320 mA 24 V DC 640 mA	30 V DC 320 mA 30 V DC 320 mA
Resetovanje	Putem dekonekcije jedinice za napajanje			
Apsorbovana snaga	15 VA	24 VA	4,4 W	3,5 W
Potrošnja bez opterećenja	Vrijednost nije dostupna	Vrijednost nije dostupna	260 mW	260 mW
Spajanje 230 V: fleksibilni ili kruti	0.75 ² à 2.5 ²			
Dimenzije	4 x 17,5 mm			
Temperatura rada	-5°C do +45°C			
Temperatura skladištenja	- 20 °C do + 70 °C			



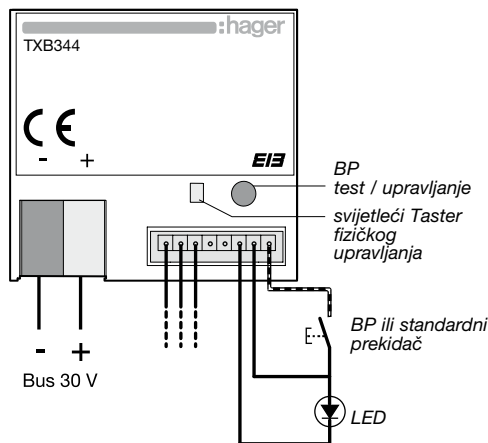
Tehničke specifikacije

Karakteristike	Reference	TXB302	TXB304	TXB322 - TXB344	TXA304	TXA310	TXA306
dimenzije		h. 35 x l. 38 x p. 12 mm			4 ■	6 ■	6 ■
Napajanje		jedinica za napajanje 30 V DC					
ulazi		2 za bezpotencijalne kontakte	2 (TXB322) ili 4 (TXB344) bezpotencijalne kontakte		4 ulaza 230 V	10 ulaza 230 V	6 univerzalna ulaza
Izlazi (led)		-		2 ili 4 izlaza 1,8 V DC maksimalno 850 μ A	-		
Isporučeni napon		5 V DC impulsne struje koje obezbjeđuje proizvod				230 V ~ (- 15 / + 10 %)	
Izlazna struja		0,5 mA				-	
Struja mirovanja		-				10 mA po ulazu	
Razdaljina između kontakata i proizvoda		konektor koji se može skinuti dužine od 200 mm koji može biti produžen do 5 m				100 m	
Montiranje		smješten na dnu ugradbene kutije sa minimalnom dubinom od 40 mm				postavljanje na DIN šinu	
Spajanje na KNX jedinice za napajanje		pomoću crvene i crne kleme TG008					
Spajanje ulaza		konektor koji se može skinuti 200 mm dužine				sa klemama quickconnect - 0,75 do 6 ³ sa fleksibilnom ili krutom žicom	
Temperatura:		-					
- rada		- 5 °C do + 45 °C					
- skladištenja		- 25 °C do + 55 °C					

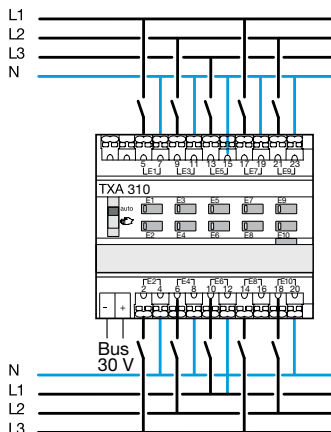
Modul 4 ulaza za ugraditi TXB304



Modul 4 ulaza / 4 izlaza LED za ugraditi TXB344

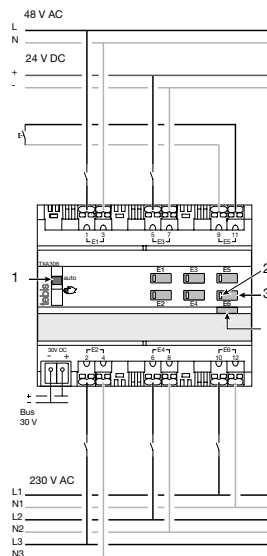


Modul 4 ili 10 ulaza TXA304 - TXA310

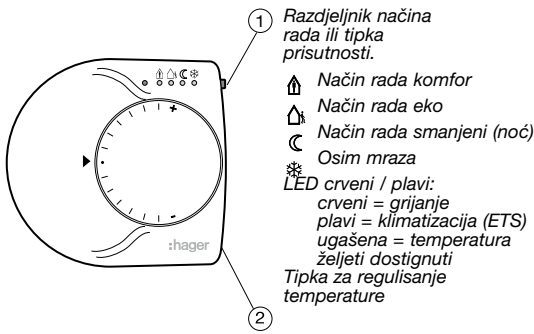


Modul 6 ulaza TXA306

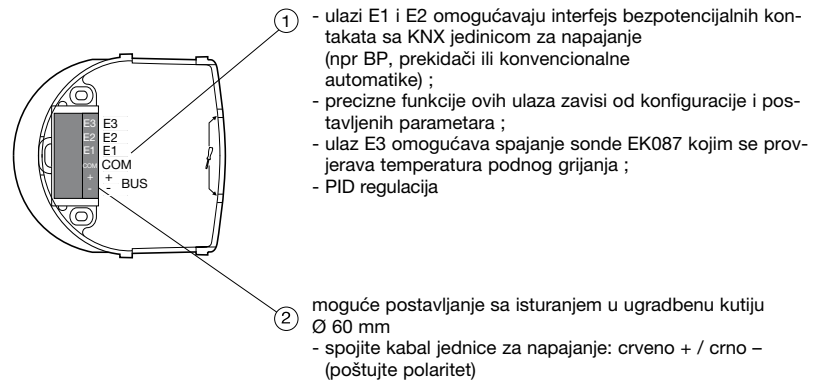
Primjer spajanja sa različitim vrstama ulaza



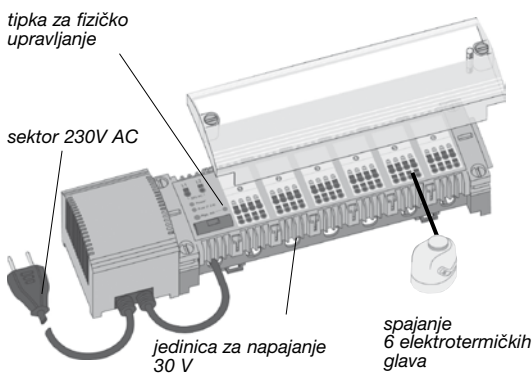
Termostat sobne temperature TX320



Spajanje jedinice za napajanje i ulaza



6-to kanalni upravljač grijanja TX206H



Elektrotermičke kompatibilne glave:

Oventrop, Giacomini, Honeywell, Danfoss, Sauter.

Motorizovani ventil TX501



Opis aparata

Motorizovani ventil TX501 dobija postotak topline koji će se primjenjivati na regulator sobne temperature.

Prikazivanje otvaranje ventila (npr. 20 %)

Poklopac koji se zatvara pomoću ključa. Kada je otvoren, pristup tipki za programiranje i deblokiranje

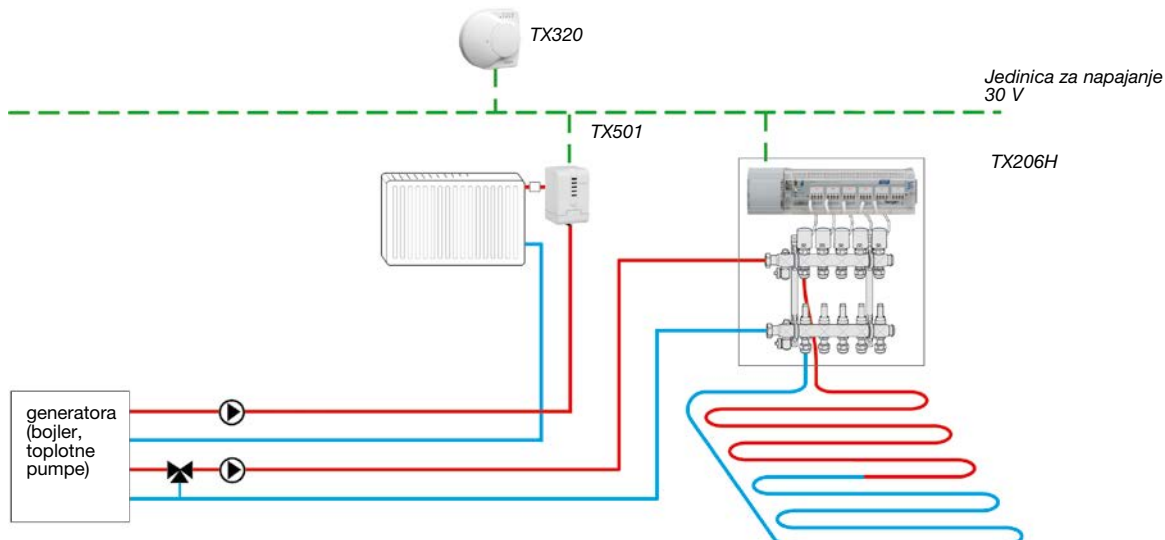


Montiranje

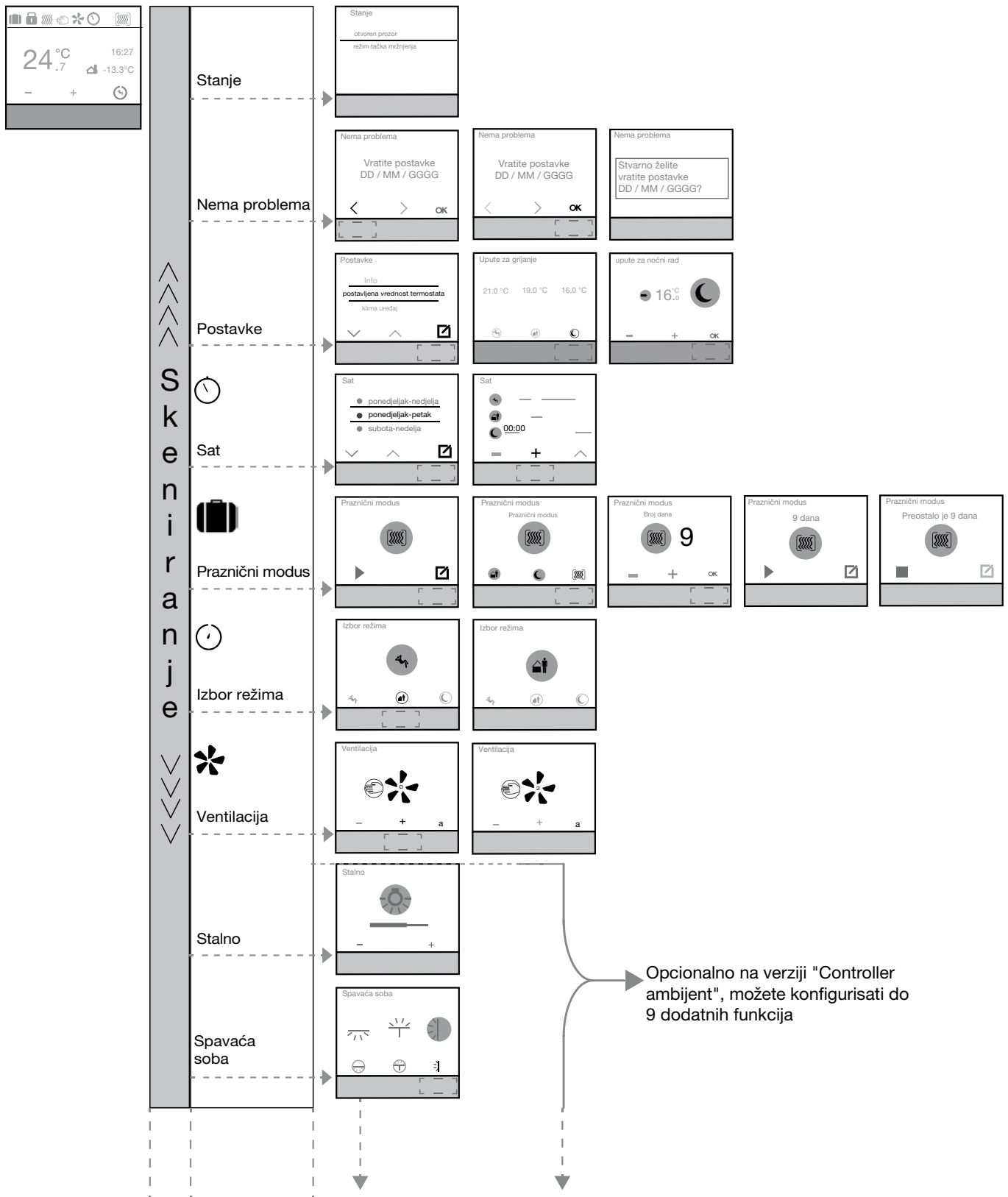
1. izaberite odgovarajući prsten među onim koji su dostavljeni (za promjer glave ventila M21 i M30). Kompatibilno sa Danfoss RA, Heimeier, MNG, Schlösser počev od 03/93, Honeywell, Braukmann, Dumser, Reich, Landis & Gyr, Oventrop, Herb, Onda.
2. zategnite spojnicu
3. postavite aparat u njegovu vertikalnu poziciju za ugradnju
4. gurnite aparat na spojnici sve dok čujete klik zaključavanja.

Napomena: ako prstenovi koji su dostavljeni ne odgovaraju vašoj situaciji, obratite se licu zaduženom za grijanje

Šema postavljanja



Artikli 8044 01 00 i 8066 01 00



Tehničke specifikacije

Reference	TX510	TX511
Karakteristike		
vrsta proizvoda	detektor prisustva KNX 2 izlaza TOR	detektor prisustva KNX 1 izlaz regulator osvjetljenja
Napajanje	jedinica za napajanje 30 V DC, 12 mA	
trajanje funkcije. izlaz osvjetljenja	podesiv od 1 do 30 min.	
vremensko određivanje prisustvo	podesiv od 30 sekundi do 60 min. (TX510)	
praga osvjetljenja	podesiv od 5 do 1200 lux	
Visina ugradnje	2,5 do 3,5 m (do 2,5 m)	
zona pokrivanja	13 x 7 m	
kanal 1 (osvjetljenje)	prekidač	prekidač ili regulisati (regulator)
kanal 2 (prisustvo)	prekidač	-
LED	ON ako je kretanje ili osvjetljenje < na gornjem pragu	način rada test i nivo od pragu
potrošnja	< 0,2 W	
temperatura rada	0 °C do + 45 °C	
temperatura skladištenja	- 10 °C à + 60 °C	
IP stepen zaštite	IP 41	
spajanje	konektorom TG008	
dimenzije	110 x 44 mm	

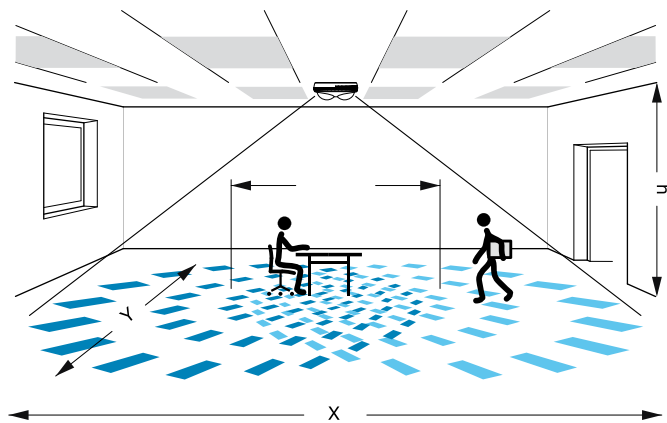
Funkcija

- tajmer za osvjetljenje koji je podesiv pomoću potenciometra: 1 do 30 min.
- vrijeme prisustva određen od strane potenciometra: 30 sec. do 60 min.
- prag osvjetljenja: 5 do 1200 lux
- visina ugradnje: 2,5 m do 3,5 m

Vodič za podešavanje praga osvjetljenja

pozicija potenciometra	osvjetljenje u lux	ekvivalencija u zgradi
1	5	-
2	100	hodanje, hodnik
3	200	hodanje, toilet
4	300	plan rada
5	500	ured
6	800	razred, laboratorij
ON	funkcija mjerenja osvjetljenja neaktivna	-

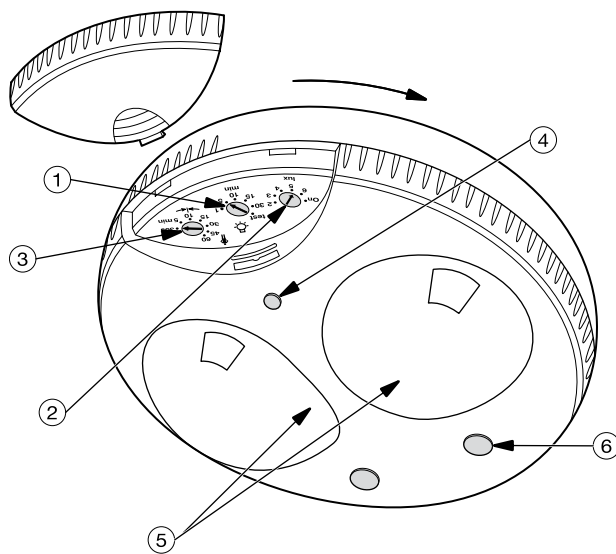
Postavke od 1 do 6 su indikativno navedene, oni zavise o okolini postavljanja (namještaj, parket, zid ...).



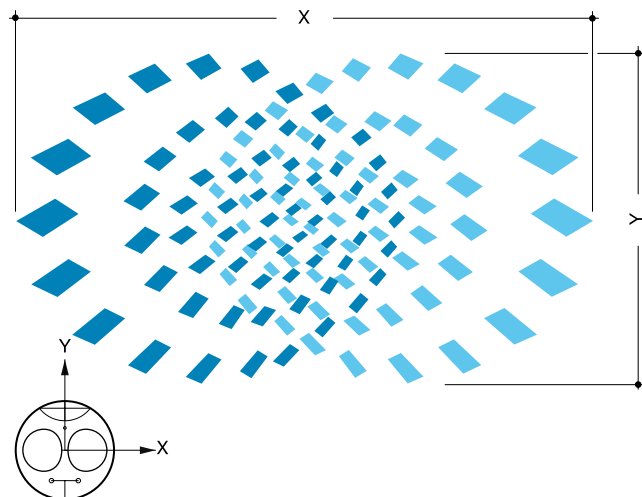
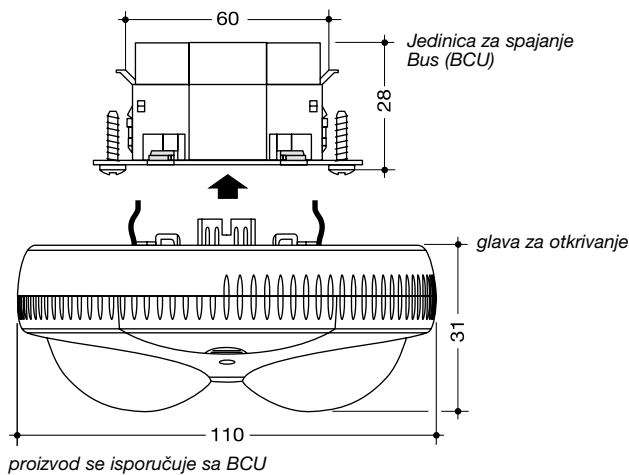
Glava detektora je podesiva do 90 ° radi prilagođavanje zoni otkrivanja

h	2,5 m	3 m	3,5 m
x	13	15,5	18
y	7	8	9

Predstavljanje



- 1) potenciometar za podešavanje tajmera
- 2) potenciometar za podešavanje praga osvjetljenja
- 3) potenciometar za podešavanje izlaza prisutnosti (jedino TX510)
- 4) pokazivač signalizacije test načina rada
- 5) leća za otkrivanje
- 6) senzor za mjerenje osvjetljenja

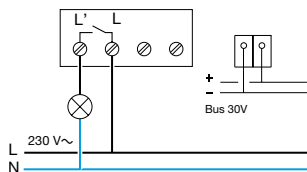


Tehničke karakteristike

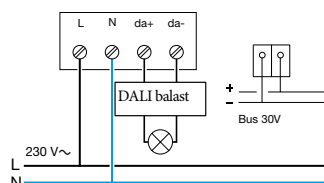
Reference	TCC520E	TCC521E	TCC510S
Karakteristike			
Podešavanje praga osvjetljenja	5 do 1000 lux		
Izlaz	fazni izlaz	DALI / DSI 24 balasta	nema integrisanog izlaza
mogućnost isključivanja AC1 - lampe sa žarnom nit 230 V - halogene lampe 230 V - halogene lampe sa feromagnetnim transformatorom - halogene lampe sa električnim transformatorom - paralelne kompenzirane fluo cijevi - fluo cijevi za elektronski balast - fluo kompaktna	16 A 2300 W 2300 W 1500 W 1500 W 1000 W / 130μF 1000 W 23 x 23 W	napajanje DALI jedinice za napajanje sa 24 balasta 14 V / 50 mA	-
funkcionisanje vanjskog BP-a	BP KNX: funkcija programiranja		
Kapacitet spajanja	- kruto - fleksibilno	0,5 mm ² do 1,5 mm ² 0,5 mm ² do 1,5 mm ²	
IP stepen zaštite	IP 41 / IK 03		
Temperatura rada	- 10 °C do + 45 °C		
Temperatura skladištenja	- 20 °C do + 60 °C		
Prečnik bušenja	60 mm		
Programiranje	system link	easy link	

Šema spajanja

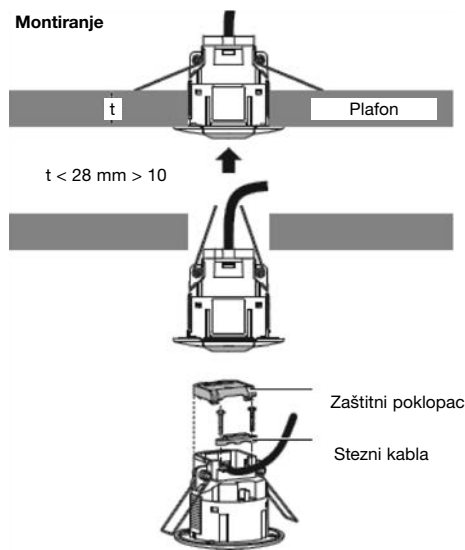
TCC520E (TCC510S: isto ali bez integrisanog kontakta)



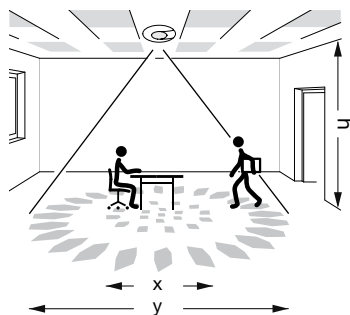
TCC521E



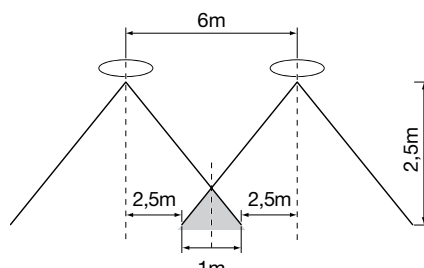
Montiranje



Zona otkrivanja TCC520E / TCC510S / TCC521E / TCC530E



međusobno preklapajući



h	2,5 m	3 m	3,5 m
x	5 m	5 m	5 m
y	7 m	8 m	9 m



Vrijednosti "y" su date za bočno otkrivanje. Zona otkrivanja može biti smanjena u slučaju kretanje prema detektoru.

Daljinski upravljač za podešavanje

Kada je potencijometar na „auto test“, daljinski upravljač EE807 može regulisati sljedeće parametre:

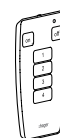
- nivo osvjetljenja u Lux (☀️ 👁️ 👤 ⬆️ ⬇️ ⬆️ ⬇️ ⬆️ ⬇️)
- tajmer (⌚)
- način rada prisutnosti / odsutnosti (⬆️)
- pokretanje (⚡️)
- resetovanje
- način rada test
- funkcionisanje ćelije (aktivno ili pasivno)

Daljinski upravljač korisnika

Daljinski upravljač korisnika EE808 omogućava korisnicima da:

- upale / ugase svjetlo (držati kratko pritisnuto)
- mijenjati osvjetljenje (držati dugo pritisnuto > 5 s.)
- kontrolisati scene 1, 2, 3, 4

Kratkim pritiskanjem poziva se memorisani nivo osvjetljenosti i dugo pritisnjanje (> 5 s.) memoriše se novi.



Tehničke karakteristike

U načinu rada «Auto», naredbe za rad i zaustavljanje dolaze od sistema KNX.

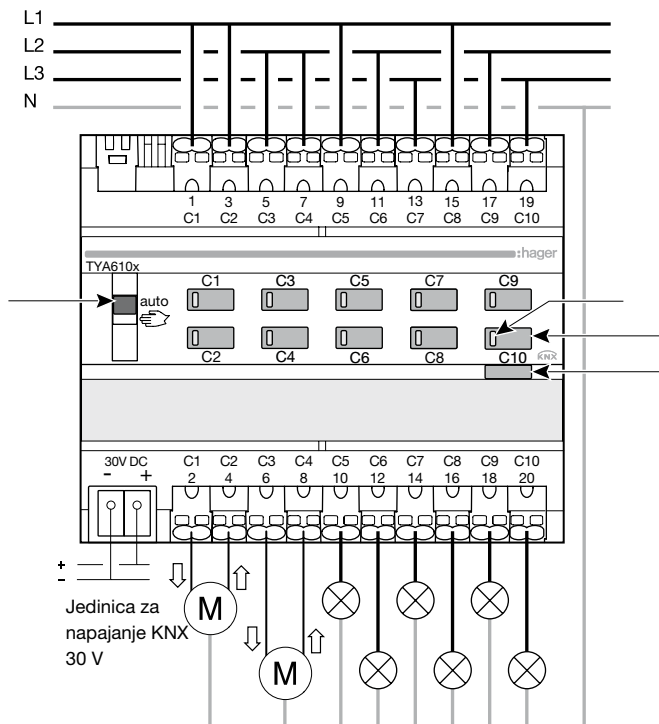
U načinu rada «Manu», ove komande se dostupne pomoću pokretnog regulatora za podešavanje koji se nalazi na prednjoj strani modula.

Reference	TYA610A	TXA606B TXA610B TYA610B	TYA610C	TXA604D TXA606D TXA610D TYA610D TYA606E	TXM616D TXM620D
Karakteristike					
In	4 A	10 A	16 A	16A kapacitivnih opterećenja	16A kapacitivnih opterećenja
Mogućnost isključivanja: - sijalice sa žarnom niti halogene 230 V - halogene TBT sijalice sa feromagnetnim transformatorom. - halogene TBT sijalice sa elektronskim transformatorom - nekompenzirane fluo cijevi - paralelne kompenzirane fluo cijevi - fluo cijevi za elektronski balast - kompaktna fluo lampa	800 W 800 VA 800 VA 800 W neadaptirane 12 x 36 W 6 x 23 W	1200 W 1200 VA 1000 VA 1000 W neadaptirane 15 x 36 W 12 x 23 W	2300 W 1600 VA 1200 VA 1000 W neadaptirane 20 x 36 W 18 x 23 W	2300 W 1600 VA 1200 VA 1200 W 1500 W sa 200 µF 20 x 36 W 18 x 23 W	2300 W 1500 W 1500 W 1000 W 1000 W, 130 µF 20 x 36 W 25 x 18 W
Napajanje modula Maksimalno rasipanje Temperatura rada Temperatura skladištenja Stepen zaštite Kapacitet spajanja Fleksibilne ili krute kleme	Jedinica za napajanje 30 V DC 1 / 1 / 15 / 2 W 0 °C do + 45 °C - 20 °C do + 70 °C IP 30 0,75 do 2,5 [□] da	Jedinica za napajanje 30 V DC 3 / 5 / 15 / 6 W 0 °C do + 45 °C - 20 °C do + 70 °C IP 30 0,75 do 2,5 [□] da	Jedinica za napajanje 30 V DC 8 / 12 / 15 / 12 W 0 °C do + 45 °C - 20 °C do + 70 °C IP 30 0,75 do 2,5 [□] da	Jedinica za napajanje 30 V DC 12 / 12 / 15 / 8 W 0 °C do + 45 °C - 20 °C do + 70 °C IP 30 0,75 do 2,5 [□] da	Jedinica za napajanje 30 V DC 20W / 25W 0 °C do + 45 °C - 20 °C do + 70 °C IP 30 0,75 do 2,5 [□] ne

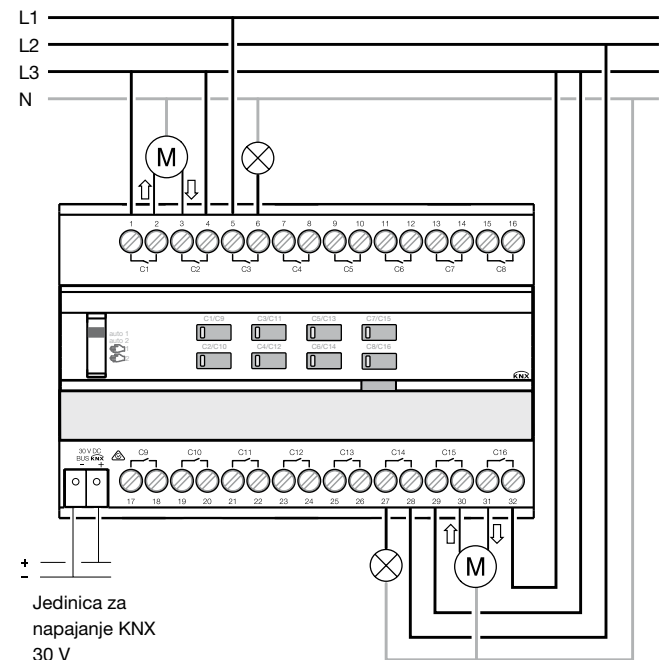
Električno spajanje

TXA6...

TYA6...



TXM6...

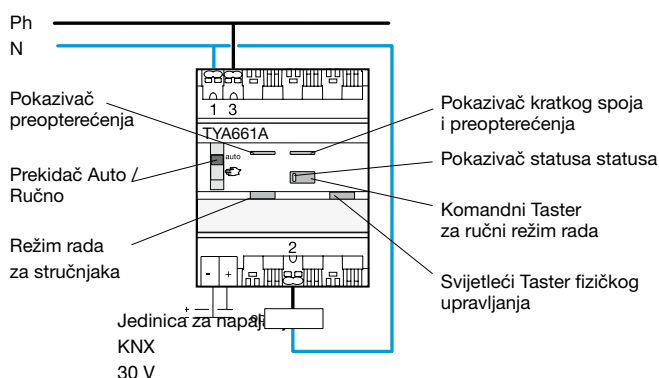


Tehničke karakteristike

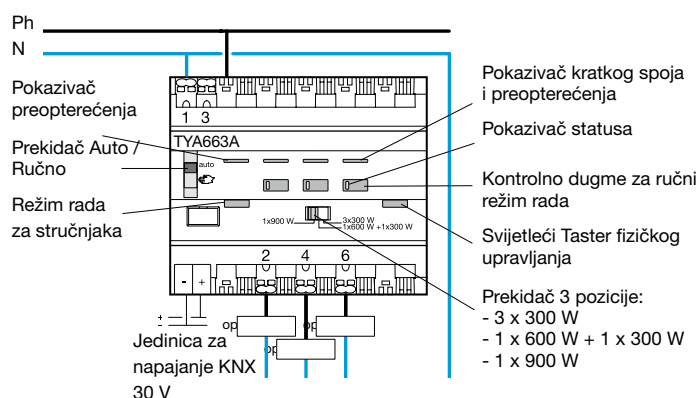
Reference	TXA661A TYA661A	TXA661B TYA661B	TXA663A TYA663A	TXA664A TYA664A	TX211A
Broj izlaza	1 izlaz	1 izlaz	1 do 3 izlaza shodno razdjelniku	4 izlaza	3 izlaza
Snaga upravljanja	300 W	600 W	300 do 900 W	300 W	1 - 10 V ~
Vrste kompatibilnog opterećenja: - sijalica na žarnu nit/halogene sijalice 230 V - TBT halogene sijalice sa transformatorom - varijabilne fluo kompaktne 230 V - varijabilne LED diode 230 V	300 W 300 VA 60 W 60 W 8 sijalica	600 W 600 VA 120 W 120 W 10 sijalica	300/600/900 W 300/600/900 VA 60/120/210 W 60/120/210 W 8/10/15 sijalica	300 W 300 VA 60W 8 sijalica	maksimalna struja 50 mA + kontakt TOR 16 A AC1
Napajanje	30 V DC + 230 V - 50/60 Hz				30 V DC
Potrošnja na prazno	0,2 W		0,5 W	< 10 W	< 9 W
Temperatura rada / skladištenja / IP	0 do +45°C / -20°C do +60°C / IP30				
Kapacitet spajanja	0,75 do 2,5 mm ² sa fleksibilnom ili krutom žicom, klemna quickconnect				

Električno spajanje

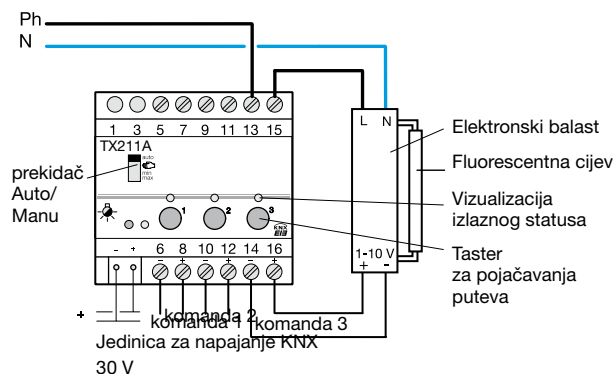
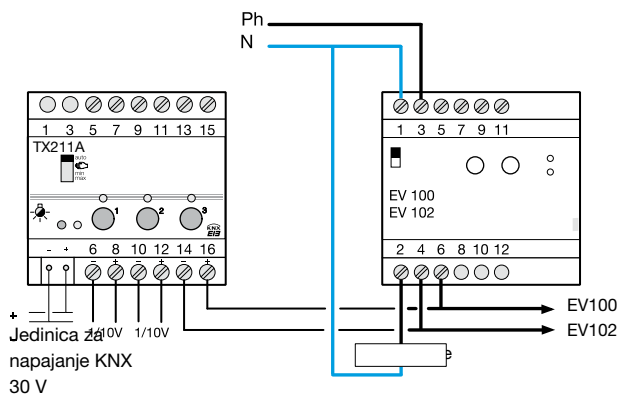
TXA661A, TXA661B / TYA661A, TY661B: 1 izlaz 300 W / 600 W



TXA663A / TYA663A: monofazni proizvod 1 do 3 izlaza



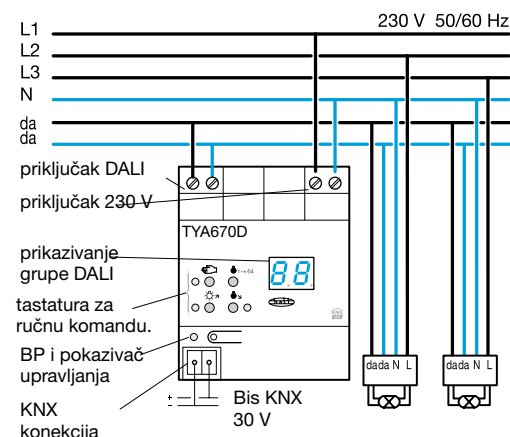
Upravljač regulatora TX211A



TYA670D: prelaz KNX / DALI


Programiranje: jedino ETS
 Broj DALI proizvoda: 64 maksimalno na 32 grupe maksimalno
 Ukupna snaga rasipanja: maksimalno 3 W
 Visina DALI prenosa: 1200 bit/s
 DALI protokol: DIN EN 60929 Prilog E4
 Maksimalna razdaljina (kablovi) između TX216 i prijemnika
 DALI: 300 m sa kablom od 1,5 mm²
 Otpornost kabla DALI maksimalno
 4 Ω, dužina jednostavna (8 Ω odlazni/dolazni kabal)
 Temperatura rada: -5 °C do +45 °C

DALI radna kontrola napona je izuzetno niskog napona (TBTF).



Tehničke karakteristike

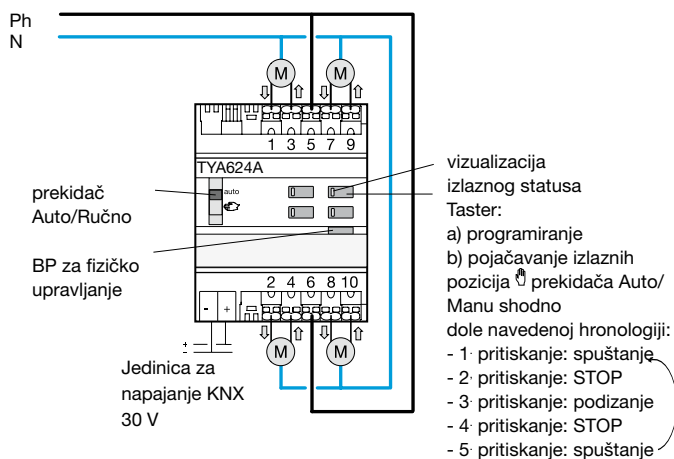
U načinu rada «Auto», naredbe za pokrete dolaze od ulaznog modula sistema KNX.

U načinu rada «Manu» , ove komande su dostupne pomoću pokretnog regulatora za podešavanje koji se nalazi na prednjoj strani modula (pojačavanje).

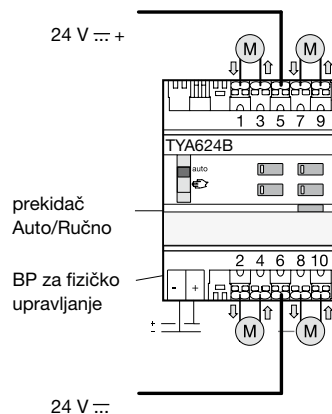
Reference	TYA624A, TYA624C	TYA624B TYA624D TXA624D	TYA628A	TYA628C	TXM632C
Broj izlaza	4	4	8	8	12
prekidač	6 A AC1 250 V ~	6 A DC1 24 V =	6 A AC1 230 V ~		4 A AC1 230 V ~
napajanje modula	jedinica za napajanje 30 V DC		jedinica za napajanje 30 V DC + (230 V ~)		jedinica za napajanje 30 V DC + 230 V ~
vremensko određivanje između 2 komande suprotnih smjerova	600 ms				
maksimalno rasipanje proizvoda	2 W				3 W
temperatura rada	0 do + 45°C				0 do + 45°C
temperatura skladištenja	-20 do +70°C				-20 do + 70°C
IP stepen zaštite	IP 30				
Kapacitet spajanja. fleksibilno ili kruto	0,75 do 2,5 \square quick.connect				PZ1 0.5 do 6 (kruto) 0.5 do 4 (flek- sibilno)

Električno spajanje

TYA624A / TYA624C/TYA628A/TYA628C



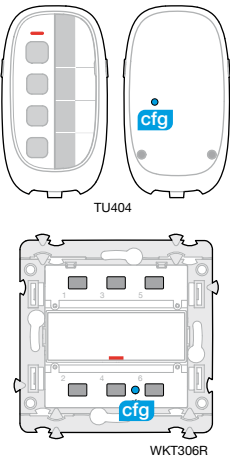
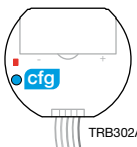
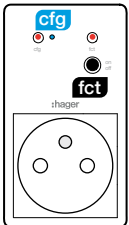
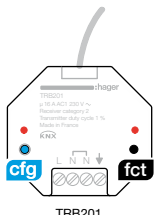
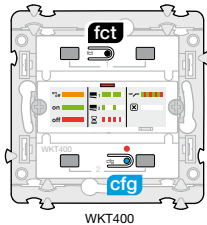
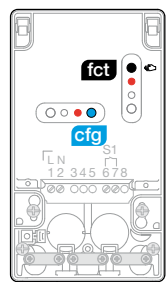
TYA624B/TYA624D



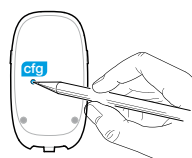
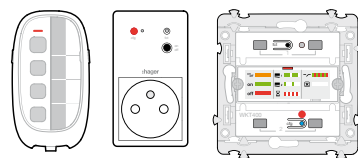
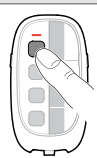
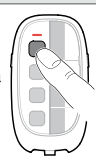
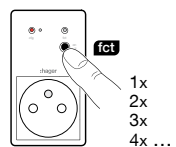
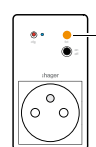
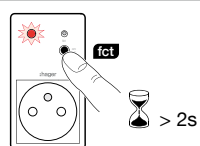
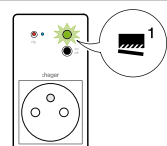
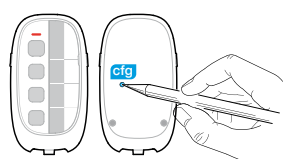
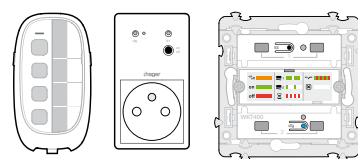
Napomena: povezivanje motora

- motori sa izmjeničnom strujom: nikada ne povezivati 2 motora paralelno.
- motori sa istosmjernom strujom: dva motora koja se napajaju istosmjernom strujom mogu biti spojena paralelno po uslovom poštivanja nominalne snage izlaza modula TYA624B ili TYA624D.

Opći opis proizvoda

	Odašiljači	Prijemnici	Odašiljači / Prijemnici
Tipke i LED diode	Sve su snabdjevene sa tipkom i sa odgovarajućom LED diodom za prikaz statusa.	Sve su snabdjevene sa 2 tipke i sa odgovarajućom LED diodom za prikaz statusa.	
Primjeri proizvoda	 <p>TU404</p> <p>WKT306R</p>  <p>TRB302A</p>	 <p>TRC270F</p>  <p>TRB201</p>	 <p>WKT400</p>  <p>TRE201</p>

5 stadija za konfiguraciju

Djelovanje	Rezultat
<p>1. Konfiguracije funkcije</p> <p>Kratko pritisnite tipku na odašiljaču.</p> 	<p>Pali se LED dioda konfiguracije svih prijemnika i odašiljača.</p> 
<p>2. Konfiguracija odašiljača</p> <p>Kratko pritisnite BP radi konfiguracije odašiljača.</p> 	<p>LED dioda konfiguracije odašiljača treperi tokom 1s.</p> 
<p>3. Izbor funkcije</p> <p>Izabrati funkciju kratkim uzastopnim pritiskom na tipku prijemnika.</p>  <p>1x 2x 3x 4x ...</p>	<p>Listanje funkcija naznačeno bojom LED-a fct na prijemniku (vidjeti spisak).</p>  <p>1x 2x 3x 4x ... on off on off on off</p>
<p>4. Potvrđivanje funkcije</p> <p>Pritisnuti > 2s na tipki prijemnika dok LED dioda konfiguracije I ne zatrepteri.</p>  <p>> 2s</p>	<p>Funkcija koja je identifikovana od strane boje LED diode fct je potvrđena.</p>  <p>1</p>
<p>5. Potvrđivanje konfiguracije.</p> <p>Kratko pritisnite tipku na odašiljaču.</p> 	<p>LED diode konfiguracije svih prijemnika i odašiljača se gase. Kraj konfiguracije.</p> 

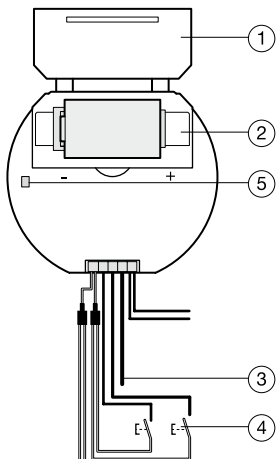
Tehnika

Ulazni moduli: Tehničke karakteristike

Reference	TRB302A	TRB302B
Karakteristike		
Napajanje	baterija CR 1/2 AA (3,0 V)	230 V ~ 50 Hz ± 15%
Ulazi	2 / 4 ulaza za bezpotencijalne kontakte	
Izlazna struja	30 µA	
Ulazna struja	19 mA	
Vijek trajanja baterije	5 godina	-
Frekvencija odašiljanja	868,3 MHz	
Domet - u unutrašnjosti objekta - na otvorenom prostoru	maksimum 30 m maksimum 100 m	
Temperatura rada	0 °C do + 45 °C	
Temperatura skladištenja	- 20 °C do + 70 °C	
IP stepen zaštite	IP30	IP20
Dimenzije	48 x 51 x 16 mm	48 x 53 x 27 mm
Razdaljina između kontakata i proizvoda	Konektori koji se mogu skinuti od 200 mm koji mogu biti produženi do 5 m	

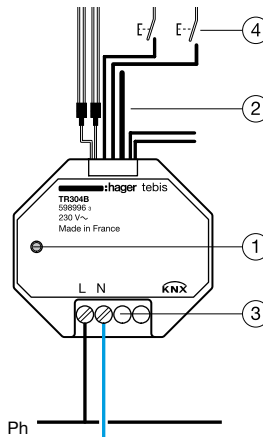
Moduli sa 2 ulaza

baterija TRB302A



- ① poklopac baterije
- ② baterije
- ③ radio antene
- ④ tipka tradicionalna
- ⑤ pokazivač rasporeda

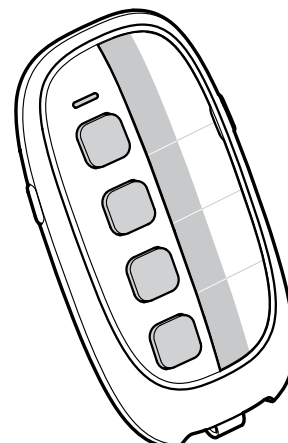
TRB302B 230 V ~



- ① pokazivač rasporeda
- ② radio antene
- ③ klemne napajanje
Ph: faza 230 V ~
N: neutralno
- ④ tradicionalna tipka

Radio KNX daljinski upravljač: Tehničke karakteristike

Reference	
Karakteristike	
Napajanje	2 x CR2430 3 V DC
vijek trajanja baterije	3 godine
domet: - u unutrašnjosti objekta - na otvorenom prostoru	maksimum 30 m maksimum 100 m
Frekvencija odašiljanja	868,3 MHz
temperatura rada	0 °C do + 45 °C
temperatura skladištenja	- 20 °C do + 70 °C
IP stepen zaštite	TU402 / TU404: IP 53 TU406 / TU418: IP 50
dimenzije	TU402 / TU404: 83 x 46,5 x 15,8 mm TU406 / TU418: 133,6 x 50,2 x 16 mm



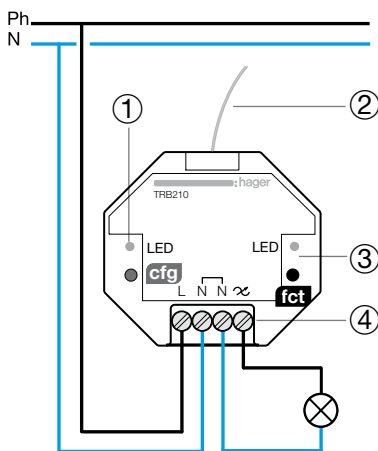
Tehničke karakteristike

Reference	TRB201	TRB210	TRB501	TRC270F
Karakteristike				
Napajanje	230 V ~ 50 Hz + 10% - 15%			
Izlazi	16 A 230 V	200 W 230 V	10 A 230 V	16 A 230 V
Prekidač:				
- sijalica na žarnu nit i halogene sijalice 230 V	2300 W	20... 200 W	1500 W	2300 W
- TBT halogene sijalice sa transformatorom fero-magnetnim	1500 W	20... 200 VA	800 W	1600 W
- TBT halogene sijalice sa transformatorom elektronskim	1500 W	20... 200 VA	600 W	1200 W
- fluo cijev ne kompenzirana	800 W	nije adaptiran	800 W	28 x 36 W 120 µF
- fluo cijev za elektro. balast	450 W	nije adaptiran	450 W	nije adaptiran
- fluo cijev paralelna kompenzirana	250 W	nije adaptiran	250 W	nije adaptiran
- fluo kompaktna	6 x 18 W	nije adaptiran	6 x 18 W	nije adaptiran
- LED 230 V	6 x 18 W	nije adaptiran	6 x 18 W	nije adaptiran
Radio karakteristike	Frekvencija odašiljavanja: 868,3 MHz - domet u unutrašnjost: maksimalno 30 m, na otvorenom prostoru: maksimalno 100 m			
temperatura rada	0 °C à +45 °C	0 °C do + 45 °C		0 °C do + 45 °C
temperatura skladištenja	- 20 °C do + 70 °C	- 20 °C do + 70 °C	- 20 °C do + 70 °C	- 20 °C do + 70 °C
IP stepen zaštite	IP20	IP30	IP30	IP30
dimenzije	Ø 52 x 30 mm	Ø 52 x 38 mm	Ø 52 x 27 mm	54 x 98 x 77 mm
Fleksibilno ili kruto spajanje	0,5 do 2,5 mm ²	0,5 do 2,5 mm ²	-	-

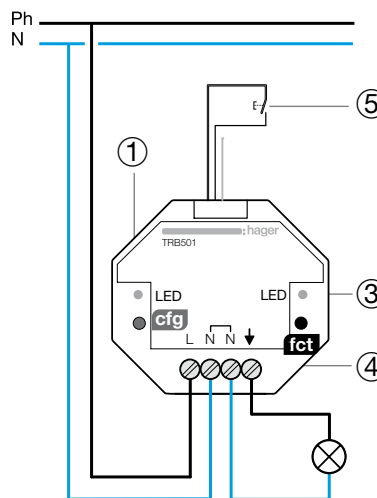
Električno spajanje

TRB201: 1 izlaz 16 A

TRB210: regulator 200 W



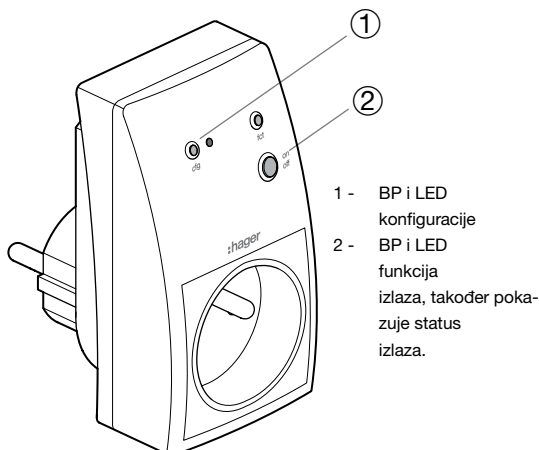
TRB501: 1 ulaz/1 izlaz



- 1 - BP i LED konfiguracije
- 2 - Antena
- 3 - BP i LED izlazna funkcija, također pokazuje status na izlazu
- 3 - Kleme za napajanje
- L = Faza 230 V ~
- N = Neutralno
- ↓ = Izlaz
- 4 - Ulazni kontakt

Među-utičnice

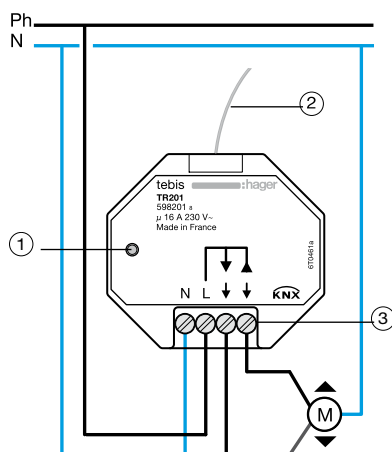
TRC270F



Tehničke karakteristike

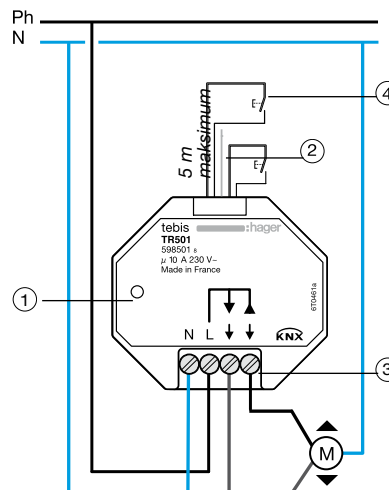
	TRB221A	TRB521
Napajanje	230 V ~ 50Hz + 10 % / - 15 %	
ulazi	-	2 ulaza bezpotencionalna
Izlazi	1 izlaz žaluzine 6 A 230 V ~ AC1	1 izlaz žaluzine 6 A 230 V ~ AC1
maksimalno rasipanje	2 W	2 W
minimalno vrijeme između promjene smjera	600 ms	6 ms
Frekvencija odašiljanja	868,3 MHz	
domet - u unutrašnjosti objekta - na otvorenom prostoru	maksimum 30 m maksimum 100 m	
temperatura rada	0 °C do + 45 °C	
temperatura skladištenja	- 20 °C do + 70 °C	
IP stepen zaštite	IP 30	
dimenzije	48 x 53 x 30 mm	48 x 53 x 30 mm
spajanje - fleksibilno - kruto	0,5 do 2,5 mm ² 0,5 do 2,5 mm ²	

TRB221: 1 izlaz 6 A



- 1 - pokazivač vizualizacije statusa izlaza
- 2 - radio antena
- 3 - kleme za napajanje:
L = faza 230 V ~
N = neutralno
= spuštanje
▼ penjanje

TRB521: 2 ulaza / 1 izlaz



- 1 - pokazivač vizualizacije statusa izlaza
- 2 - radio antena
- 3 - kleme za napajanje:
L = faza 230 V ~
N = neutralno
= spuštanje
▼ penjanje
- 4 - ulazni kontakt

Meteorološka stanica KNX TG053A i TXE530

Napon napajanja	24 V DC via TP110
potrošnja	100 mA max.
Mjerni opseg	- 30 °C do + 50 °C 0,1 °C blizu
Mjerni opseg	brzina vjetrova 0 do 70 m/s (250 km/h)
mjernu opseg	osvjetljenja od 0 do 150 000 lux
senzor za kišu	da
KNX spajanje	KNX klema TG008
BP + pokazivač fizičkog upravljanja	da
temperatura rada	- 30 °C do + 50 °C
dimenzije	96 x 77 x 118 mm
dimenzije	96 x 77 x 118 mm
konfiguracija	TXE530 putem easy link ili system link TG053A putem system link

Postavljanje

Izabrati jednu očišćenju lokaciju za postavljanje koja će omogućiti pravilno mjerenje senzora za vjetar, kišu i sunce. Savjetuje se orijentiranje prema jugu

za pravilno mjerenje svjetlosti. Meteorološka stanica ne smije biti u kojem slučaju biti postavljena ispod građevinske

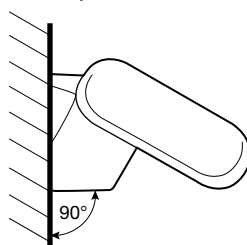
konstrukcije sa kojeg bi voda mogla oticati i padati na senzor za kišu nakon prestanka padavina (kiša ili snijeg).

Montiranje nosača

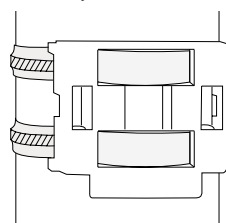
Meteorološke stanice TG053A i TXE530 se isporučuju sa nosačem koji omogućava montažu na zid ili fiksiranje na stub. Uređaj se isporučuje sa njegovim nosačem sa kopčama koje se nalaze na poledini kutije.

Kao opcija dostupna su dva zglobna nosača (TG353 et TG354) za montiranje na zid, na stub ili gredu.

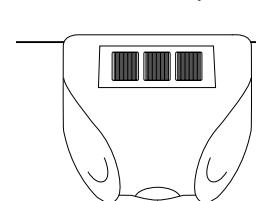
Montiranje na zid



Montiranje na stub



Horizontalno montiranje



60 cm ispod meteorološke stanice kako bi se omogućilo pravilno mjerenje vjetrova.

Meteorološka stanica ne smije ni u kojem slučaju se nalaziti u sjeni jednog objekta ili drveća. Očistite jedan prostor od najmanje

Detektor sigurnosti za vjetar TG050

Princip rada

Detektor sigurnosti od vjetrova TG050 se koristi kao mjera zaštite roletni od udara vjetrova. Ako brzina mjerena pomoću uređaja za mjerenje brzine vjetrova tokom 3 uzastopne sekunde prelazi prag koji je određen potencijetrom, trenutno se vrši dizanja roletni i roletne se zadržavaju na toj poziciji tokom najmanje 10 minuta (druge komande postaju neaktivne). Ako je brzina vjetrova dovoljno oslabila nakon 10 minuta, komanda sigurnosti za vjetar se isključuje; komande za roletne su ponovo dozvoljene.

Okruženje

- klasa izolacije II ;
- stepen zaštite IP65 ;
- radna temperatura: - 25 ° C do + 50 ° C

Funkcionalne karakteristike

- podešavanje praga brzine vjetrova: do 55 km/h po potencijetrom (fabričko podešavanje 25 km/h) ;
- vrijeme reakcije na prelazak preko praga: 3 sekunde (5 sekunde maksimalno) ;
- vrijeme blokiranja vjetru: 10 minuta (fiksno).

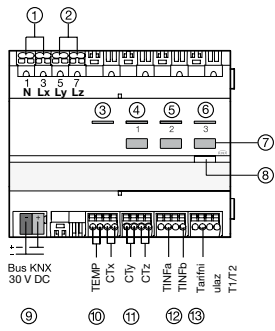
spajanje

Kapacitet: 0,5 do 2,5².

Zakrčenje

- dimenzije hermetički zatvorene kutije (ukupno): 80 x100 x 52 mm ;
- međusobni razmak fiksiranja: 90 mm.

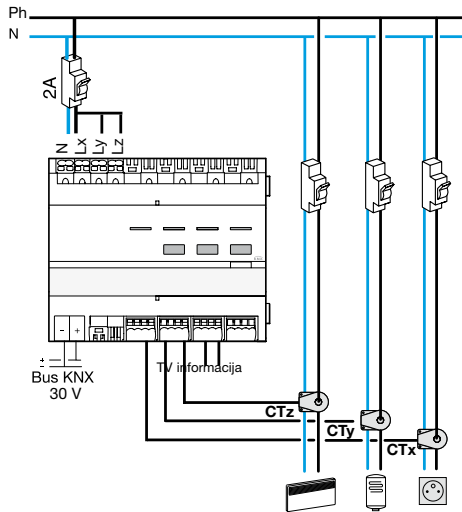
Spajanja



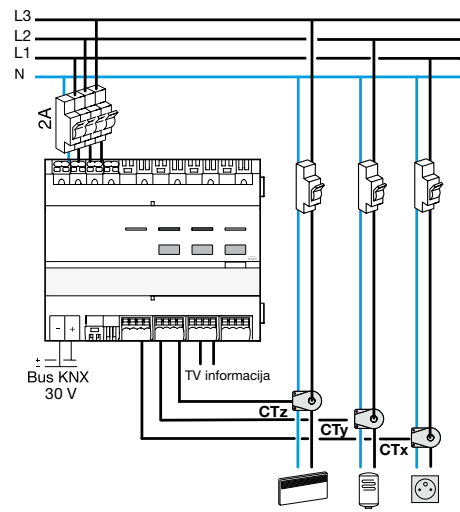
- ① Napajanje proizvoda
- ② Klemne za spajanje referentnih faza za brojanje kanala 2 i 3.
- ③ Pokazivač TV informacija
- ④ Pokazivač 1
- ⑤ Pokazivač 2
- ⑥ Pokazivač 3
- ⑦ Taster za memoriju
- ⑧ Pokretni osvijetljeni taster/senzor za fizičku memoriju
- ⑨ Jedinica za napajanje KNX
- ⑩ Ulaza za sondu za vanjsku temperaturu (jedino za EK088)
- ⑪ Ulaz za brojanje po prstenu inteziteta (Pokazivač 1: CTx, pokazivač 2: CTy, pokazivač 3: CTz)
- ⑫ Ulaz TV informacija
- ⑬ Tarifni ulaz

Šema kabliranja

Monofazna mreža



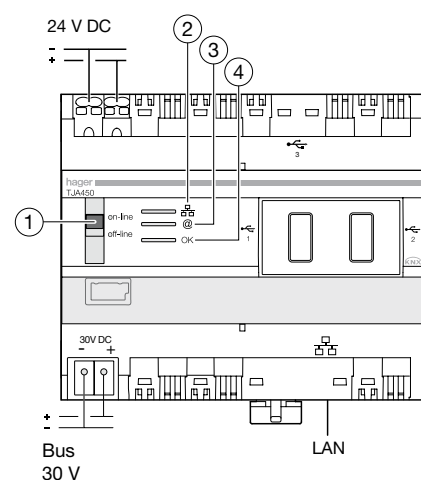
Trofazna mreža



Konfiguracija hardvera i softvera

Operativni sistem	XP/Vista/Sedam/8
Softver	Framework 4.0
Prostor tvrdog diska	1,5 Go slobodnog prostora

Šema spajanja



On-line:

- ako je server konfiguriran na DHCP (slučaj postavke na izlazu iz tvornice): na konekciju, server čeka IP adresu koja dolazi od DHCP servera tokom 40 sekundi. Nakon tog vremena čekanja, ako niti jedna IP adresa nije dodijeljena, server se postavlja na IP adresu odgovora (192.168.0.253) ;
- ako je server konfiguriran na fiksnu IP adresu, on će odmah uzeti u obzir IP adresu koja mu je dodijeljena. U ovom slučaju, nikada se neće povezati na adresu odgovora ;
- IP mreža je konektovana ;
- portal domovea je konektovan ;
- KNX jedinica za napajanje je konektovana ;

Off-line:

- Fiksna IP ili DHCP: na konekciju, server čeka IP adresu koja dolazi od DHCP servera. Nakon 40 sekundi, ako nije niti jedna IP adresa dodijeljena, server se postavlja na IP adresu odgovora (192.168.0.253) ;
- IP mreža je konektovana ;
- portal domovea je dekonektovan ;
- KNX jedinica za napajanje je dekonektovana ;

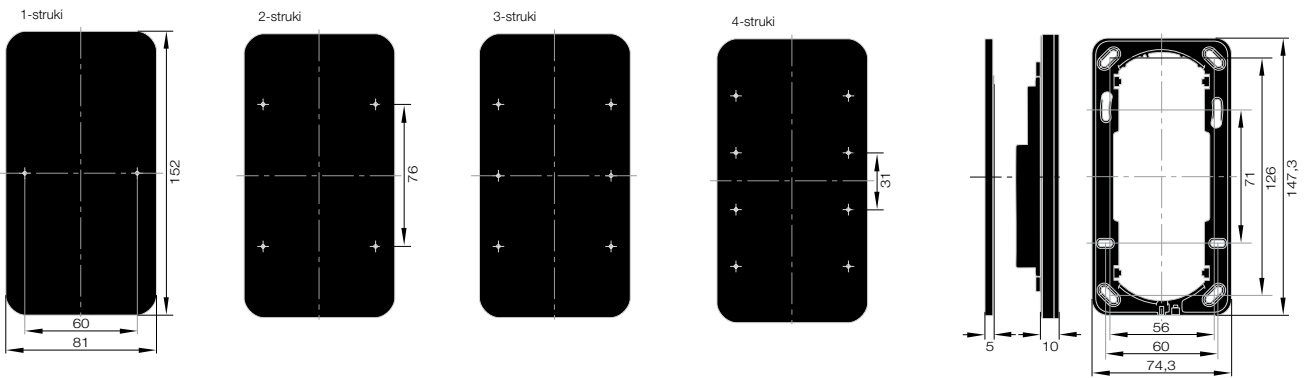
Preporuke:

- Kao opće pravilo, prekidač se treba uvijek nalaziti na poziciji on-line. Nemojte prebacili na način rada off-line osim u sljedećim slučajevima:
- potreba odjavljivanje sa portala i KNX mreže ;
 - gubitak IP adrese servera na fiksnu IP konfiguraciju: u ovom slučaju, način rada off-line će vam omogućiti da čitate ili rekonfigurirate IP adresu servera kroz softver za konfiguraciju domovea.

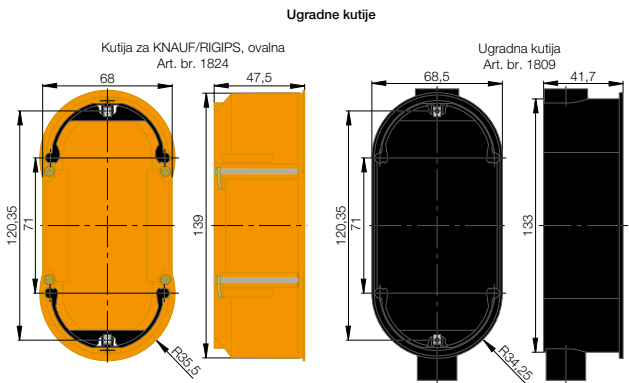
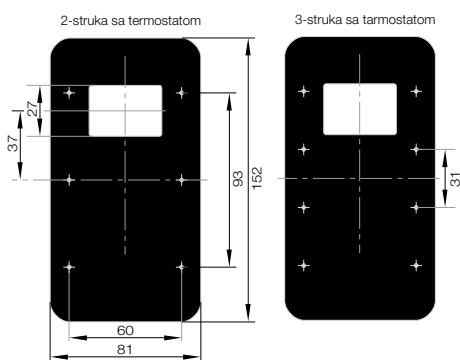
Značenje LED dioda

LED	Status	Značenje	Ispravka greške
① □ □	Ugašen	Mrežni kabal isključen	Spojite mrežni kabal
	Crvena fiksna	Sukob IP adresa	Provjerite IP adresu koja se koristi na mreži
	Treptajuće zeleno	Očekivanje IP adrese IP od DHCP servera	-
	Zelena fiksna	Primljena IP adresa	-
② @	Ugašen	Nema konekcije sa portalom	-
	Crvena fiksna	Portal nije dostupan ili je povezivanje odbijeno	Provjerite internet pristup
	Treptajuće zeleno	U toku uspostavljenja veze sa portalom	-
③ OK	Zelena fiksna	Uspostavljena veza sa portalom	-
	Treptajuće crveno	Problem sa napajanjem	Provjerite napajanje
	Crvena fiksna	Greška softverske aplikacije	Izvršite resetiranje TJA450 ako greška i dalje postoji, kontaktirajte HAGER tehničku pomoć
	Treptajuće zeleno	Server domovea u fazi startanja	-
	Zelena fiksna	Domovea server operativan	-

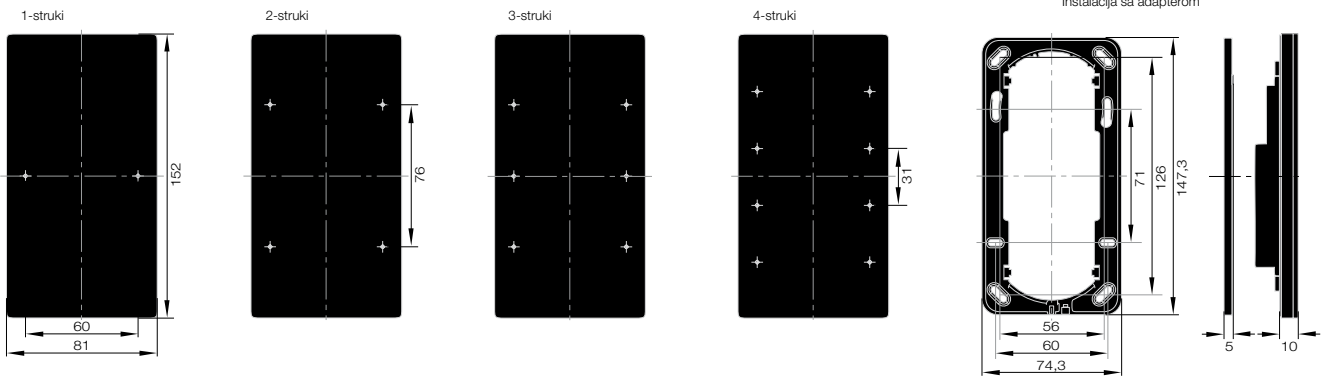
BERKER R.1 - TOUCH-SENZOR



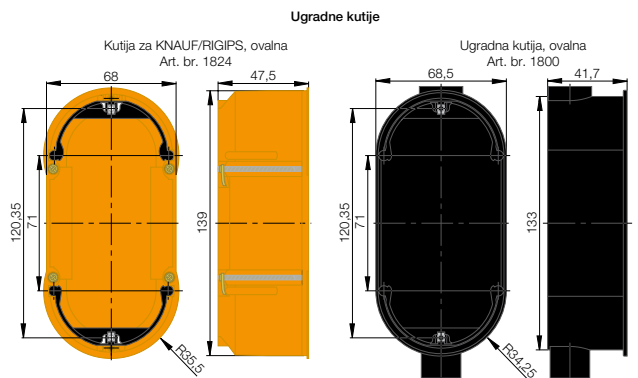
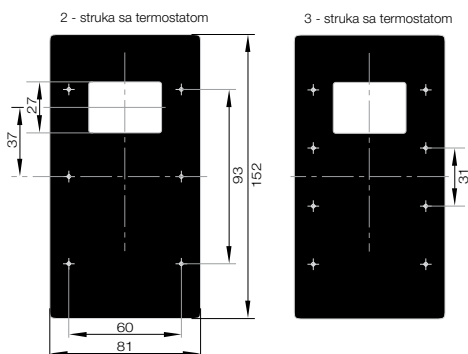
BERKER R.1 - TOUCH-SENZOR SA AMBIENTALNIM THERMOSTATOM



BERKER R.3 - TOUCH SENZOR

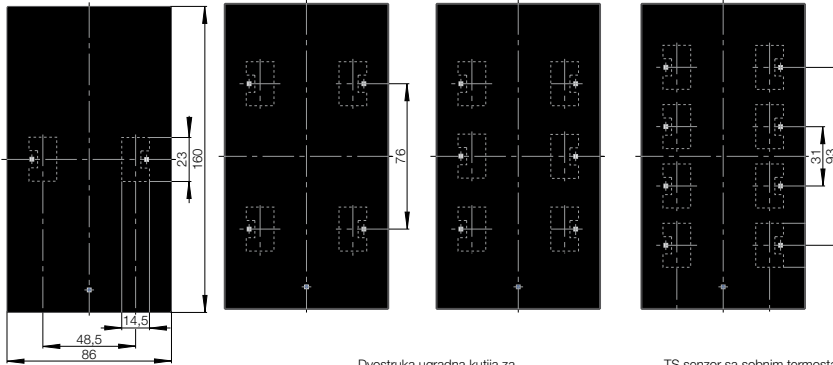


BERKER R.3 - TOUCH-SENZOR SA AMBIENTALNIM THERMOSTATOM

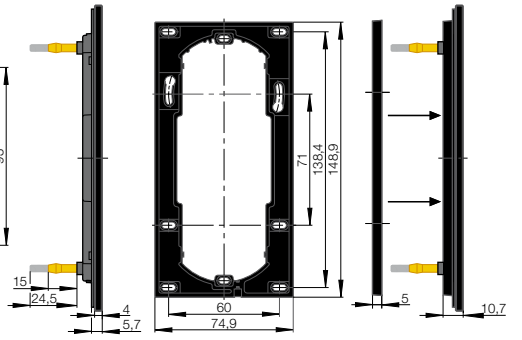


BERKER TS SENZOR

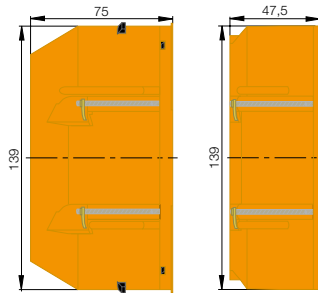
TS senzor komfor sa integrisanim BCU postoljem



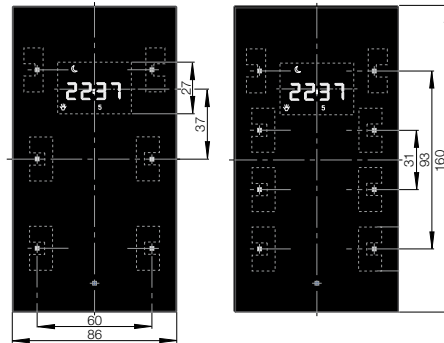
TS Senzor: Instalacija sa adapterom



Dvostruka ugradna kutija za TS senzor, komfor sa sobnim termostatom Art. br. 1871



TS senzor sa sobnim termostatom

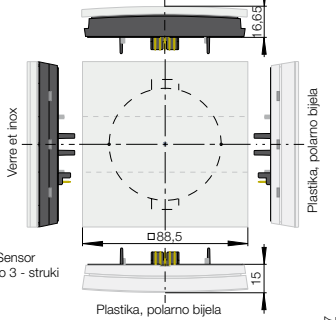


Instalacija sa adapterom

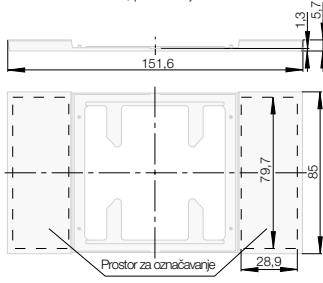


BERKER B.IQ

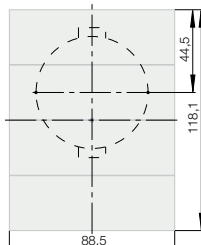
Staklo i nerđajući čelik



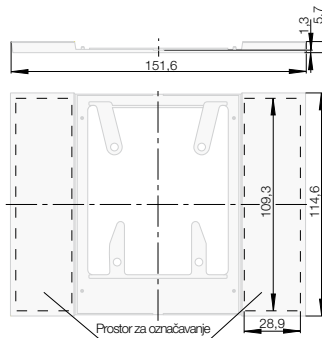
TS Sensor 1 do 3 - struki



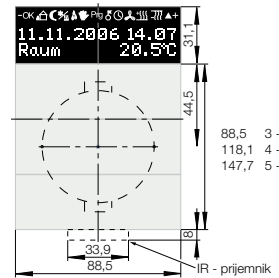
Oznaka za B.IQ 1, 2 i 3 - struki



TS senzor 4-struki i TS senzor sa termostatom

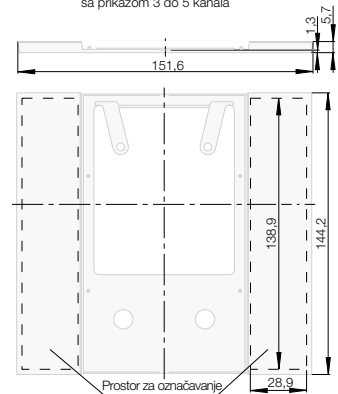


Oznaka za B.IQ 4 - struki



(IR) TS senzor sa termostatom sa prikazom 3 do 5 kanala

88,5 3 - struki
118,1 4 - struki
147,7 5 - struki



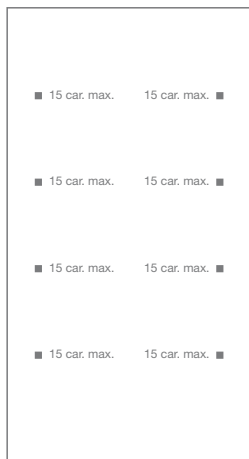
Oznaka za B.IQ 5 - struki

Mogućnosti označavanja

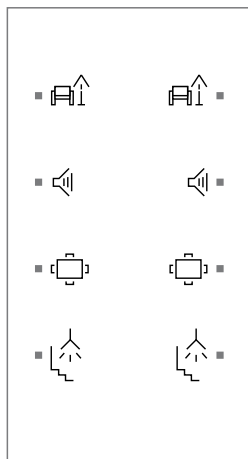
U zavisnosti od konfiguraciji, moguće je da gravirate različite pločice.

2 kolone

Samo tekst

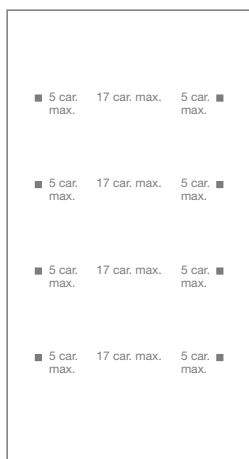


Samo simbol

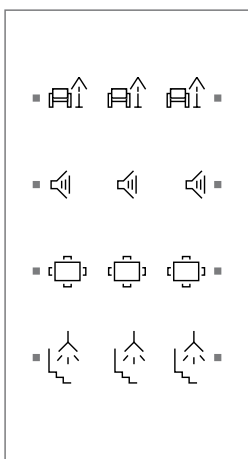


3 kolone

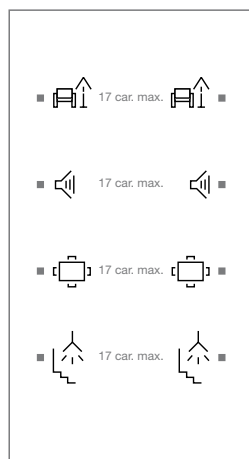
Samo tekst



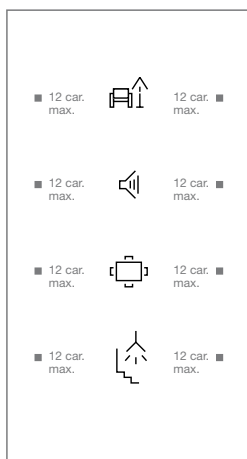
Samo simbol



Centralno simbol i tekst

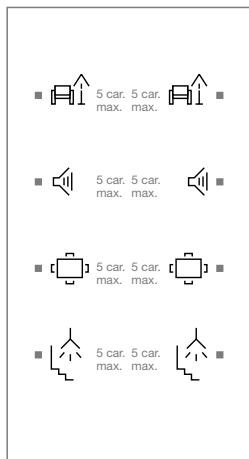


Centralno tekst i simbol



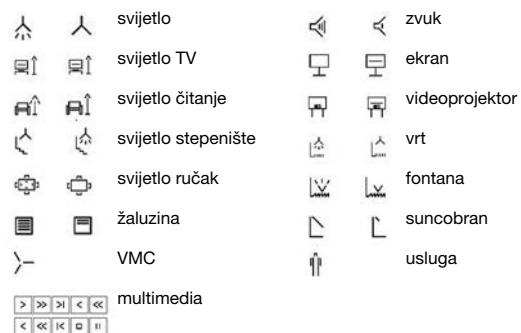
4 kolone

Centralno simbol i tekst



Oznaka simbola

Spisak dostupnih simbola



I O ON/OFF
 + - više/manje
 > < lijevo/desno
 ^ v gore/dole

Šifra	stranica	Šifra	stranica	Šifra	stranica	Šifra	stranica
1809	65	75142935	68	75168692	57	80142326	47
1824	65	75143034	69	75168693	57	80142329	47
1871	71	75143134	69	75168694	57	80143326	48
2779	62	75143150	64	75168699	56	80143329	48
138201	142	75143155	64	75492002	105	80144326	49
138209	142	75143160	64	75642030	70	80144329	49
10331404	72	75143165	64	75642034	70	80161770	46
10331606	72	75143830	69	75642035	70	80161773	46
10331909	72	75143835	69	75642050	66	80161774	46
10336086	72	75143850	64	75642055	66	80161776	46
10336089	72	75143855	64	75642060	66	80161780	46
10338912	72	75143860	64	75642065	66	80161785	46
10338919	72	75143865	64	75642130	70	80161865	47
10357003	72	75143930	69	75642134	70	80161869	47
10357004	72	75143935	69	75642135	70	80162770	47
10357006	72	75144034	69	75642150	66	80162773	47
10357009	72	75144134	69	75642155	66	80162774	47
10382045	72	75144150	65	75642160	66	80162776	47
10382089	72	75144155	65	75642165	66	80162780	47
13191909	108	75144160	65	75643030	71	80162785	47
13192104	108	75144165	65	75643034	71	80162865	48
13192109	108	75144830	69	75643035	71	80162869	48
13192116	108	75144835	69	75643050	67	80163770	48
13192145	108	75144850	65	75643055	67	80163773	48
13192184	108	75144855	65	75643060	67	80163774	48
13192189	108	75144860	65	75643065	67	80163776	48
13192204	108	75144865	65	75643130	71	80163780	48
13192245	108	75144930	69	75643134	71	80163785	48
13192284	108	75144935	69	75643135	71	80164770	49
13196082	108	75161090	56	75643150	67	80164773	49
13196084	108	75161092	56	75643155	67	80164774	49
13196086	108	75161093	55	75643160	67	80164776	49
13196089	108	75161099	55	75643165	67	80164780	49
13196414	108	75161590	54	75663590	59	80164785	49
13196424	108	75161592	54	75663592	59	80262160	51
13196616	108	75161593	54	75663593	59	80262170	51
13196909	108	75161594	53	75663594	58	80262180	51
13197006	108	75161594	55	75663599	58	80440100	95
13197009	108	75161599	53	75663690	61	80660100	96
13198982	108	75162090	56	75663692	61	80960126	97
75040001	53	75162092	56	75663693	61	80960129	97
75040003	58	75162093	55	75663694	60	80960171	97
75040004	71	75162099	55	75663699	60	80960175	97
75141034	68	75162590	54	75664590	59	80960179	97
75141134	68	75162592	54	75664592	59	80960182	97
75141150	63	75162593	54	75664593	59	80960183	97
75141155	63	75162594	53	75664594	58	80960185	97
75141160	63	75162594	55	75664599	58	80960189	97
75141165	63	75162599	53	75664690	61	80960426	52
75141830	68	75163090	56	75664692	61	80960429	52
75141835	68	75163092	56	75664693	61	80960452	52
75141850	63	75163093	55	75664694	60	80960459	52
75141855	63	75163099	55	75664699	60	80960460	52
75141860	63	75163590	54	75665590	59	80960465	52
75141865	63	75163592	54	75665592	59	80960471	52
75141930	68	75163593	54	75665593	59	80960473	52
75141935	68	75163594	53	75665594	58	80960475	52
75142034	68	75163594	55	75665599	58	80960479	52
75142134	68	75163599	53	75665690	61	80960483	52
75142150	64	75164090	56	75665692	61	80960485	52
75142155	64	75164092	56	75665693	61	85145124	141
75142160	64	75164093	55	75665694	60	85145126	141
75142165	64	75164099	55	75665699	60	85145129	141
75142830	68	75164590	54	75900080	62	85145131	141
75142835	68	75164592	54	75900081	62	85145139	141
75142850	64	75164593	54	75900082	62	85145173	141
75142855	64	75164594	53	75910001	27	85145175	141
75142860	64	75164594	55	80040001	46	85145177	141
75142865	64	75164599	53	80141326	46	85145179	141
75142930	68	75168690	57	80141329	46	85145182	141

šifra	stranica	šifra	stranica	šifra	stranica	šifra	stranica
85145183	141	85656131	152	TR131B	121	TYA606C	86
85145185	141	85656139	152	TR140A	121	TYA606D	86
85145188	141	85656182	152	TR140B	121	TYA606E	87
85145189	141	85656183	152	TRB201	132	TYA608A	85
85146124	143	85656185	152	TRB210	135	TYA608B	85
85146126	143	85656188	152	TRB221A	136	TYA608C	86
85146129	143	85656189	152	TRB302A	123	TYA608D	86
85146131	144	85656224	150	TRB302B	124	TYA610A	85
85146139	144	85656229	150	TRB501	132	TYA610B	85
85146173	143	85656231	150	TRB521	136	TYA610C	86
85146175	143	85656239	150	TRC270D	134	TYA610D	86
85146177	143	85656273	150	TRC301B	129	TYA624A	91
85146179	143	85656275	150	TRC321B	128	TYA624B	91
85146182	143	85656277	150	TRE201	133	TYA624C	90
85146183	143	85656279	150	TRE202	133	TYA624D	89
85146185	143	85656282	150	TRE221	135	TYA628A	91
85146188	143	85656283	150	TRE400	134	TYA628C	90
85146189	143	85656285	150	TRE500	129	TYA661A	87
85345124	147	85656288	150	TRE501	129	TYA661B	88
85345126	147	85656289	150	TRE510	129	TYA663A	88
85345129	147	94982901	50	TRE511	129	TYA664A	89
85345131	147	94983002	50	TU402	124	TYA670D	92
85345139	147	94983103	50	TU404	125	TYB641A	100
85345173	147	94983204	50	TU406	125	TYB673A	93
85345175	147	EE003	35	TU418	128	TYB673B	93
85345177	147	EE855	129	TX206H	100	TYC120	122
85345179	147	EE856	129	TX211A	92	TYF120	29
85345182	147	EEK005	38	TX320	94	TYF130	28
85345183	147	EG001	35	TX501	98	TYF642F	99
85345185	147	EG003G	36	TXA022	35	TYF656T	99
85345188	147	EG004	36	TXA023	35	TYF784	33
85345189	147	EG005	36	TXA100	30	TYF784E	34
85421200	140	EK028	102	TXA111	26	WDI070	113
85421201	140	EK072	98	TXA112	26	WDI100	114
85648124	145	EK087	94	TXA114	27	WDT030	108
85648126	145	EK723	98	TXA116	26	WDW070	116
85648129	145	EK724	98	TXA304	32	WDW071	116
85648131	145	REM203X	115	TXA306	33	WDW100	116
85648139	145	REN001X	115	TXA310	32	WDW101	116
85648173	145	REN002X	115	TXA604D	79	WST302	42
85648175	145	REN003X	115	TXA606B	78	WST302N	42
85648177	145	REN004X	115	TXA606D	79	WST302T	42
85648179	145	RTD110X	115	TXA608B	78	WST304	42
85648182	145	RTN300X	115	TXA608D	79	WST304N	42
85648183	145	RTN500X	115	TXA610B	78	WST304T	42
85648185	145	TCC510S	37	TXA610D	79	WST306	42
85648188	145	TCC5121E	38	TXA624C	82	WST306N	42
85648189	145	TCC520E	38	TXA624D	82	WST306T	42
85655131	151	TCC530E	37	TXA628C	82	WST312	42
85655139	151	TE332	102	TXA661A	80	WST312N	42
85655182	151	TE360	101	TXA661B	80	WST312T	42
85655183	151	TE370	101	TXA663A	81	WST314	42
85655185	151	TG008	29	TXA664A	81	WST314N	42
85655188	151	TG018	29	TXB302	31	WST314T	42
85655189	151	TG019	29	TXB304	31	WST316	42
85655224	149	TG029	29	TXB322	31	WST316N	42
85655226	149	TG050	105	TXB344	32	WST316T	42
85655226	150	TG053A	103	TXB601B	83	WST322	42
85655229	149	TG308	32	TXB602F	83	WST322N	42
85655231	149	TG353	104	TXB692F	84	WST322T	42
85655239	149	TG354	104	TXE530	103	WST324	42
85655273	149	TG510A	130	TXM616D	79	WST324N	42
85655275	149	TG511A	131	TXM620D	79	WST324T	42
85655277	149	TGA200	27	TXM632C	82	WST502	43
85655279	149	TH101	28	TYA604A	85	WST502N	43
85655282	149	TH210	28	TYA604B	85	WST502T	43
85655283	149	TJA450	112	TYA604C	86		
85655285	149	TJA451	112	TYA604D	86		
85655288	149	TP110	104	TYA606A	85		
85655289	149	TR131A	121	TYA606B	85		



Hager d.o.o.

Igmanska bb
71320 Vogošća – Sarajevo Bosna i Hercegovina
Tel.: +387 33 424 295, 297
Fax: +387 33 424 296
e-mail: hagerbih@bih.net.ba
hager.ba

Predstavništvo Srbija
Tel/Fax: +381 11 339 1991
e-mail: office@hager.rs
hager.rs

Predstavništvo Hrvatska
Mob.: +385 95 807 8466
+387 61 890 016
e-mail: fikret.seferagic@hager.ba
hager.hr

Predstavništvo Crna Gora, Kosovo i Albanija
Mob: +387 61 724 398
e-mail: samid.ahmatovic@hager.ba
hager-ks.com
hager.al