

easy Smarta hem helt enkelt

Smart fastighetsautomation
för moderna bostäder



:hager

**Smarta
lösningar
du kan
lita på**



easy

Efterfrågan på smarta hem-lösningar ökar – Fler och fler potentiella kunder, som äger eller ska bygga sitt hus, har en dröm om det Smarta hemmet. easy från Hager – gör installationen smart och förvandlar dina kunders önskemål till verklighet. Enklare, snabbare och mer effektivt än någonsin tidigare, tack vare innovativa produkter med intuitiv driftsättning är inga speciella förkunskaper är nödvändiga.

easy är det snabbaste och enklaste sättet att förverkliga dina kunders dröm om ett smart hem. Denna broschyr guidar dig steg för steg mot ditt mål och innehåller massor av användbara tips, från planeringsstadiet till färdigt projekt. Med easy kan du alltid förändra systemet för att passa dina önskemål och behov.

easy

installation

Från buss till trådlöst. Med högpresterande aktorer för, belysning, solskydd och värme. Med känsliga temperatur-, väder och rörelsesensorer. **Se sidan 16.**

visualisering

App-styrningen domovea, även kallad visualiseringen, förbinder easy KNX-systemet med en surfplatta, smart-phone eller PC. Hemma eller borta spelar ingen roll, då domovea är uppkopplad till internet via det lokala nätverket och en kostnadsfri portal för ökad säkerhet. **Se sidan 30.**

planering

Från utbildningar hos Hager till hjälp på plats. Från möjliga styrningar i ett rum till tryckknappen på väggen. Från planering i appen till beställning. **Se sidan 8.**

konfiguration

Med endast fyra steg är du snabbt klar. Väldigt enkelt tack vare easy-appen, som inte har några speciella systemkrav eller kräver några licenser. Ett finger, en mobil enhet och lite tid så är du snart klar! **Se sidan 24.**

utbyggnad

Flexibelt, helt i linje med kundens önskemål. Enkel komplettering och omprogrammering. **Se sidan 36.**

Dina fördelar en översikt

4

Enkel driftsättning

I fyra snabba steg, med din PC, surfplatta eller mobil via easy-appen och det nya programmeringsverktyget TXA100 driftsätter du systemet, utan några speciella förkunskaper eller utbildning.



Byggnadsfunktioner

Belysning, solskydd och rumstemperatur eller "välkommen hem"-funktioner. easy kopplar samman alla byggnadsfunktioner och ger möjligheter till valfria scenarion.



Automatisk visualisering

Baserat på all easy-data som genereras under driftsättningen, förbereds automatiskt en export till domovea-server. En komplett byggnadsstruktur med individuella rum, utgångar och texter möjliggör reglering från surfplatta, mobil och PC.



Många kontrollmöjligheter

Från enkelt till elegant med tryckknappar, touch-skärmar eller rumskontroller. Finns tillgängliga i alla Berker designserier.

easy utökar möjligheterna i en standard elinstallation, och kräver också mindre tid, kunskap och pengar än en traditionell KNX-installation driftsatt med ETS. Smarta hem från Hager passar idealiskt för alla bostäder, restauranger och mindre kontor där hög komfort är ett krav. Perfekt för nya byggnader och praktiskt för renovering-/moderniseringsprojekt.



Säker fjärråtkomst

domovea möjliggör fjärråtkomst när som helst via en säker internetportal - t.ex. går det att öka rumstemperaturen innan man kommer fram. Dessutom är fjärråtkomst till easy en möjlighet som gör det enkelt att få support under installationen, oberoende vart i landet de är. (Internetuppkoppling krävs)



Stora möjligheter till utbyggnad

Upp till 255 trådbundna produkter kan kopplas samman i en easy-installation. Den går även att komplettera med ytterligare 255 trådlösa produkter via ett radiointerface.



Beprövad och testad standard

easy är baserat på den internationella KNX-standarden. För dina kunder betyder detta att de får maximal flexibilitet och komfort, samt att systemet är framtidssäkert. **Läs mer på sidan 40.**

easypla



Utbildning



Design



Beställning

nering

Du behöver inte vara någon expert för att använda **easy**. Vilken elektriker som helst kan installera det utan några speciella förkunskaper. Vi hjälper dig från planering till det färdiga projektet. Utbildningar med allt du behöver veta om driftsättning med nedladdningsbara tydliga steg-för-steg instruktioner och om nödvändigt hjälp på plats.

Utbildningar och online hjälpmedel

Bra utbildningar är basen för bra projekt. Vi föredrar att försöka accelerera din utveckling, efter bara en 1-dags utbildning är du redo att använda easy. Utbildningen kostar inte mer än ett musklick.

Ämne	Plats	Information
KNX certifieringskurs (5 dagar)	Göteborg	5 Dagar
KNX certifieringskurs (5 dagar)	Malmö	5 Dagar
KNX certifieringskurs (5 dagar)	Stockholm	5 Dagar
KNX certifieringskurs (5 dagar)	Göteborg	5 Dagar
KNX certifieringskurs (5 dagar)	Umeå	5 Dagar

Ämne	Plats	Information
Domovea för easy	Malmö	8-15

Ämne	Plats	Information
Easy	Malmö	Kl. 9-17
Easy	Stockholm	Kl. 9-15
Easy	Stockholm	Kl. 9-15





easy Utbildning

KNX-utbildning med easy från Hager. Här programmerar vi ett KNX-system med dator/läsplatta/smartphone i vårt KNX-verktyg easy. Grundkurs där inga speciella förkunskaper är nödvändiga och vi pratar om och övar på bl.a:

- Produktsortiment
- Projektering
- Installation
- Driftsättning
- Förändring i programmering
- Dokumentation
- Applikationsexempel
- App-styrning/visualisering i domovea

domovea Utbildning

Vi går igenom domovea från grunden och vad man bör tänka på vid en installation av ett domoveasystem.

Förkunskaper: Grundläggande dator-kunskaper och baskunskaper i ETS eller easy.

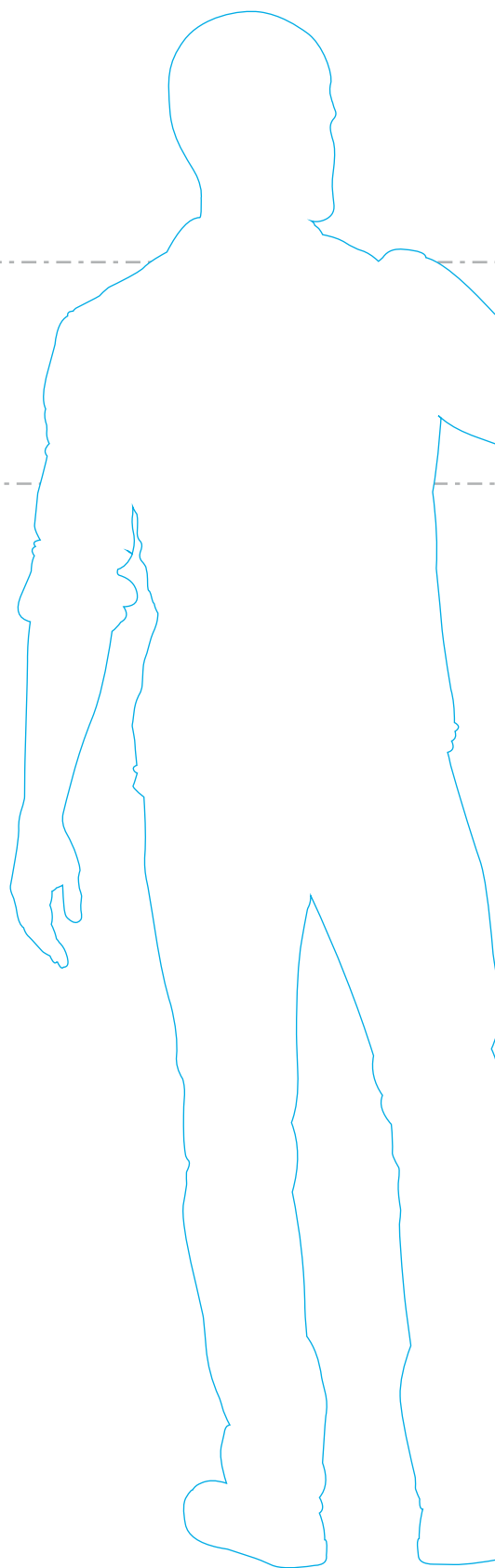


- Boka in dig på nästa easy-kurs via:
hager.se/utbildningar

planera easy

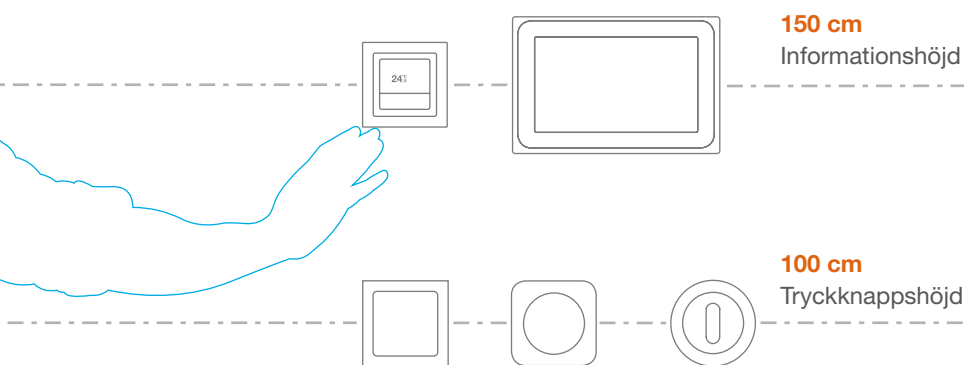
På väggen På skärmen På plats

Bra planering underlättar både installation och användning av produkterna i framtidens smarta hem. Vi hjälper dig med driftsättning och support från våra specialister via telefon eller på plats.



Bestäm installationshöjder

När du väl har definierat funktionerna är det dags att titta på väggapparaterna. I det stora utbudet från Hager finns många lösningar till hands. Allt från enkla tryckknappar och innovativa rumsregulatorer till den ultimata pekskärmen. Det är den rätta mixen av styrfunktioner, placerade på centrala platser, där pekskärmen med fördel placeras i vardagsrummet eller köket. När den är installerad på 150 cm ger det en tydlig översikt av funktionerna. Vi hjälper dig att sätta samman en fullständig, genomtänkt och kostnadseffektiv lösning för dina kunder.



Personlig hjälp

Vi har erfarna tekniker som har möjligheter att hjälpa er med telefonsupport samt projektering av en anläggning för att ta fram de bästa lösningarna för just den fastigheten. Våra resande säljare kan vid behov även hjälpa till med driftsättning på plats om nödvändigt. Kontakta oss på

031-706 39 00 eller **info@hager.se**

Vi gör allt för att du och din kund ska få bästa möjliga tekniska lösning till ett smart hem.

Hitta. Beställ. Kör!

X = easy från Hager

Du kan enkelt identifiera easy-aktorer från Hager med hjälp av ett "X" som visas som andra tecken i referensnumret.

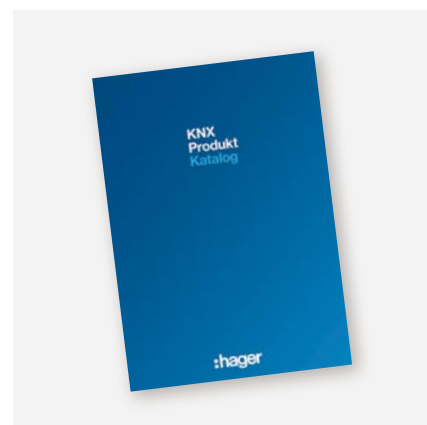
En aktör med "Y" som andra tecken visar att detta är en produkt för ETS med full KNX-funktionalitet, vilken därför inte fungerar i easy.

Tack vare att alla KNX-produkter från Hager har en ETS-applikation, kan även easy-produkter enkelt integreras i ett fullskaligt ETS-projekt.



80 = easy från Hager

Du kan även enkelt se vilka sensorer från serie berker som är kompatibla med easy genom att referensnumret börjar med "80".



Öppna ett nytt kapitel

Du hittar enkelt alla easy-produkter i denna katalog. Den innehåller endast produkter som är avsedda för easy, så du kan vara helt lugn med dina val.

Dags att beställa.

Vi gör livet enkelt för dig tack vare det unika nummersystem som används i alla våra kataloger och databaser. Du behöver bara komma ihåg en bokstav "X" och två siffror "80".



TX100B

TX100B blir TXA100

Den gamla programmeringsenheten TX100B har blivit ersatt av den nya TXA100.

Hjärnan i programmeringsväskan är TJA665 som enkelt och tydligt presenterar systemet i din enhet (surfplatta, smartphone eller dator). Befintliga Tebis TX-system som driftsattes med TX100B, kan helt okomplicerat och utan konverteringar m.m. importeras i easy för fortsatt driftsättning. Även alla gamla produkter som förr installerades i ett Tebis TX-system, fungerar i alla easy projekt.



TXA100 programmeringsväska



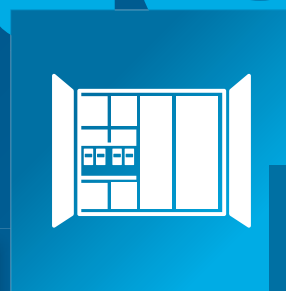
TJA665 programmeringsenhet



Ditt val:

- Beställ programmeringsväskan TXA100 och använd den till flera projekt.
- Beställ programmeringsenheten TJA665 separat och installera den säkert i kundens elcentral.
- Därefter är wi-fi åtkomst och en mobil enhet allt du behöver för att driftsätta systemet.

easy instal



Elcentral



Aktorér

lation



Knappar



Bespara dig plågan att behöva välja. Med easy behöver du inte längre slösa tid på att tänka på vilka enheter som ska installeras, för vi har redan tänkt på allt. Resultatet är behagligt och hanterbart: så få aktorer som möjligt, med så många kanaler som möjligt. Allt för att säkerhetsställa ett praktiskt system med minimal förbrukning av plats i elcentra-len. Detta sparar inte bara utrymme, utan även tid och pengar för dig och dina kunder.

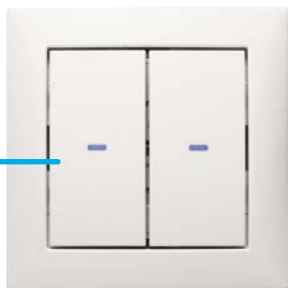
Installera easy

Montera. Anslut. Fördela.

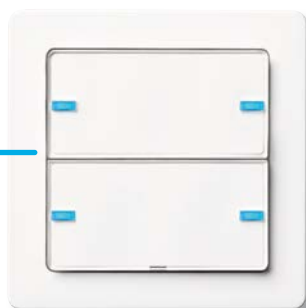
Elcentralen är både hjärtat och hjärnan i varje smart hem. Här kan du hitta alla aktorer som konverterar kontrollkommandon till händelser. Tryckknapparna är styrenheterna. Det smarta hemmet har busskabel installerad intill det vanliga kablaget. Busskabeln är godkänd för KNX och är en partvinnad kabel (KNX TP) som ger alla bussdeltagare nödvändig driftsspänning (30 V DC) och hanterar all data.



KNX busskabel, 30 V DC



Tryckknapp dubbel
berker S.1
80142180 + 80960399 + 10119909



Tryckknapp 2-vippor
berker Q.1
80142329 + 8004001 + 10116089

Med busskabel i varje rum.

easy tryckknappar ansluts till "bussen" i respektive rum. Du måste göra valet mellan något enklare tryckknappar med en indikering per vippa och lite mer avancerade med 2 indikeringar per vippa eller pekskärmar med domovea visualisering (se sidan 30).



easy-KNX bryt-/persiennaktor.
20/10-kanaler, 16A C-last.
TXM620D

En produkt, många funktioner

De nya easy-aktorererna är enkla att känna igen tack vare sina ljusgrå handmanöver-knappar. En LED-indikering visar aktuell status. Adresseringsknappen tillåter dig att kontrollera bussspänningen. Den breda etikethållaren i transparent plast ger möjlighet till en tydlig märkning i centralen.

Fler kanaler, färre moduler

Tack vare den kompakta designen kan ett easy-projekt installeras med färre aktorer. 1 st 20-kanalig brytaktor + 1 st 4-kanalig dimmeraktor är vanligtvis tillräckligt för att utrusta ett hus med de funktioner som efterfrågas. När aktorer är installerade, är det enkelt att slå ner omkopplaren i manuellt läge och testa ansluten utrustning för att göra ett funktionstest.

Installera easy

Aktorerna en översikt



easy-KNX bryt-/persiennaktor, 20/10-kanaler, 16A C-last. TXM620D

9 bryt-/persiennaktorer

Till easy finns det 9 olika aktorer med 4- till 20-kanaler som endast tar mellan 4 och 10 moduler plats i centralen.

Aktorerna finns tillgängliga i följande utföranden: 6-, 8- och 10-kanaler med 10A och 16A C-last brytförmåga samt 4-, 16- och 20-kanaler med 16A C-last brytförmåga.

Brytaktorer i easy-utförande har alltid möjlighet att använda 2 kanaler för styra 1 persienn eller markis.

4 markis-/persiennaktore

För att styra motorerna till persienner, rullgardiner och markiser finns 4 olika aktorer till easy. Beroende på motorns märkspänning finns 4-, 8- och 12-kanaler för 230V AC motorer samt 1 st 4-kanalig aktör för 24V DC motorer.



easy-KNX persienn-/markisaktor, 12-kanaler, 230V AC. TXM632C



easy-KNX dimmeraktor, 4-kanaler
om 300W / kanal. TXA664AN

4 universal dimmeraktorer

Dimmeraktorerna för easy är av typen universal och fungerar med alla kända dimbara ljuskällor som LED-, lågenergi-, lågvolt- och 230V halogenlampor. De är speciellt optimerade för LED-ljuskällor. Upp till 64 scenarion kan konfigureras per kanal. Alla dimmeraktorer är utrustade med autoDetect och easyDetect; autoDetect upptäcker automatiskt den anslutna lasten och justerar dimmerkurvan i enlighet med denna. Med easyDetect kan dimmerinställningarna ändras att optimera dimmerkurva manuellt, vilket aktiveras med ett fåtal tryck på dimmeraktorn eller via någon av knapparna som är programmerade att reglera den aktuella belysningen. easy dimmeraktorer finns tillgängliga i 1-, 2-, 3- eller 4-kanaler med möjlighet till kaskadkoppling på de flerkanaliga.

3 infällda bryt-/persiennaktorer

easy kan även installeras decentraliserat, om bara busskabel och kraft finns på plats. Lämpar sig särskilt väl vid renovering av t.ex. kontor mm. Infällda aktorer finns tillgängliga i 1- och 2-kanals utförande samt en 2-kanlig aktör med 2 st ingångar.



easy-KNX infällda bryt-/persiennaktor,
2/1-kanaler + ingångar. TXB692F

Sensorerna en överblick

Nivån på intelligensen i ett smart hem visas genom hur känsligt systemet reagerar på inre och yttre påverkan.

Sensorer upptäcker händelser i byggnaden, konverterar dessa till meddelanden och skickar dem till aktörerna i elcentralen som sedan utför de nödvändiga åtgärderna. Sensorer kan ses som "känsliga organ" i ett intelligent hem. Idealt sett kommer de också att tilltala dina kunder genom sin design, titta till exempel på det här urvalet av easy sensorer.

Berker easy rumstermostat eller rumskontroller

Rumstermostat och rumskontroller i en tilltalande design och ett nytt koncept gällande användning. Centrumbrickor finns tillgängliga till flera olika serier berker S.1 | B.3 | B.7 & berker Q.1 | Q.3. Konceptet handlar om en tryckkänslig kapacitiv yta som man "sveper" över. Ytan känner av var fingret är och vid ett tryck räknar den ut vilken funktion som ska aktiveras. Rumstermostaten är endast en termostat för reglering av rumstemperatur medan rumskontrollern är en termostat med integrerade tryckknappsfunktioner. Upp till 9 funktioner för reglering av belysning kan konfigureras individuellt.



Kombinera avancerade sensorer som t.ex. rumskontroller med enklare tryckknappar i anläggningen för att optimera komfort, prestanda och pris för dig och dina kunder.

KNX-knappar med integrerad busskopplare

Knapparna är anslutna direkt till KNX-bussen. Tryckknappar till ett attraktivt pris, utan att ge avkall på funktionalitet. Finns med enkel eller dubbel vippa (2 funktioner per vippa) och finns tillgänglig i ett flertal serier såsom berker S.1 | B.3 | B.7 och berker Q.1 | Q.3 med en status indikerings LED (RGB) i varje vippa. Knappen har också integrerad temperaturgivare samt summer, för enklare lokalisering vid driftsättning.



Väderstation med GPS

TXE531 är en väderstation med en integrerad GPS-antenn som mäter nederbörd, temperatur, vindhastighet och solljus. I kombination med detta kan olika solskydds- och underhålls- värme-funktioner automatiseras.



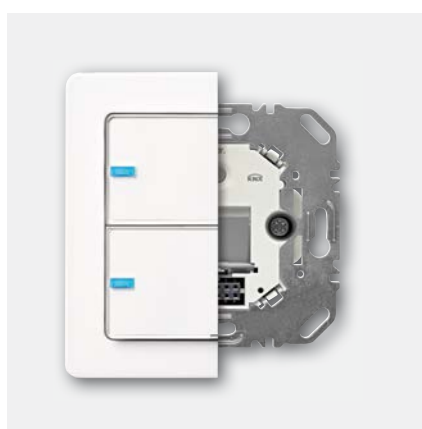
Trådlösa rörelsesensorer

easy erbjuder ett brett sortiment av rörelsesensorer. Utöver trådbundna sensorer finns det även trådlösa som enkelt integreras i installationen via radio-interface TR131.

- TRE530 (bild): Trådlös rörelsedetektor IP55, solcellsdrift
- TRE600: Strålkastare LED med rörelsedetektor IP55
- Båda dessa är utrustade med quicklink-radio (se sidan 38)

KNX-knappar med extern busskopplare

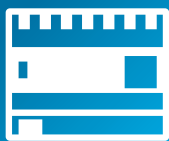
Knappar med extern busskopplare finns i storlekar från 1- upp till 4 vippor (2 funktioner per vippa). De finns tillgängliga i följande serier berker S.1 | B.3 | B.7 och berker Q.1 | Q.3 med 2 indikerings LED (RGB) som visar status i varje vippa. Knappen har även integrerad temperaturgivare samt summer för enklare lokalisering vid driftsättning.



easy konfig



Programmeringsväska



Programmeringsenhet



Surfplatta

uration

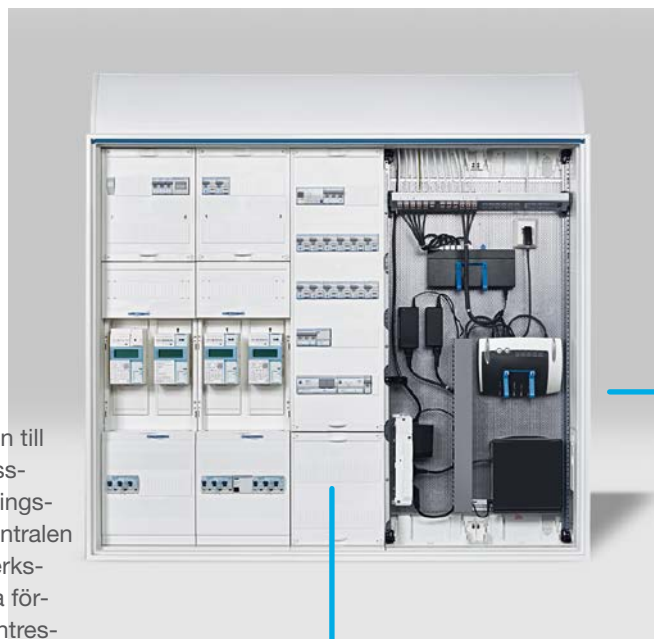
Det kan inte bli mer intuitivt: När du har installerat och anslutit alla aktorer och sensorer är det enkelt att driftsätta det smarta hemmet med en surfplatta. Allt du behöver göra är att upprätta en trådlös anslutning mellan din enhet och programmeringsverktyget. Efter bara några timmar är den fullständiga systemkonfigurationen klar.

Driftsättning med: TXA100

Programmeringsverktyget säkerställer att du är ansluten, antingen trådbundet eller trådlöst. KNX-bussen ansluter du till någon av aktörerna i elcentralen eller till ett radio-interface. Ethernet-uttaget ansluter du till det lokala nätverket eller den trådlösa accesspunkten som levereras med programmeringsväskan TXA100. Logga sedan in på rätt nätverk med din trådlösa enhet (surfplatta, smartphone eller bärbara dator). Nu är du redo att starta driftsättningen.

Med bussen till elcentralen

Programmeringsväskan TXA100 är ansluten till elcentralen via ett löst kablage till valfri bussanslutning på någon produkt. Programmeringsverktyget TJA665 ansluts permanent i elcentralen och till kundens nätverk (trådbunden nätverksanslutning). Detta sparar tid vid ev. framtida förändringar av systemet. Är din kund teknikintresserad gör denne själv enkelt förändringar i installationen genom att ansluta till programmeringsverktyget.



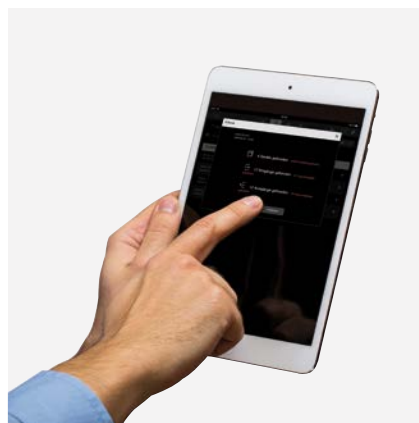
Den har allt du behöver – TXA100 programmeringsväskan har allt du behöver

Väskan innehåller allt du behöver för att sätta igång din easy installation samt göra förändringar och tillägg:

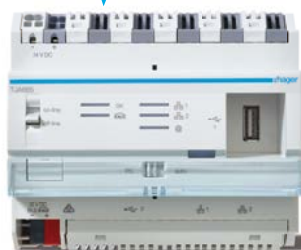
- KNX-anslutning
- Ethernet-uttag för anslutning till nätverket
- Wi-Fi-adapter
- TJA665 programmeringsverktyg
- TXA114 spänningsförsörjning
- Förvaringsfack för radio-interface, kablar, adapterar etc.

Wi-Fi till din surfplatta

Wi-Fi-adaptern tillåter dig att upprätta en anslutning till din enhet (surfplatta, smartphone eller bärbara dator). Driftsättningsprogramvaran guidar dig tillförlitligt genom hela programproceduren, utan att tvinga dig in i en fast programmeringsföljd.



TXA100 programmeringsväska



TJA665 programmeringsverktyg

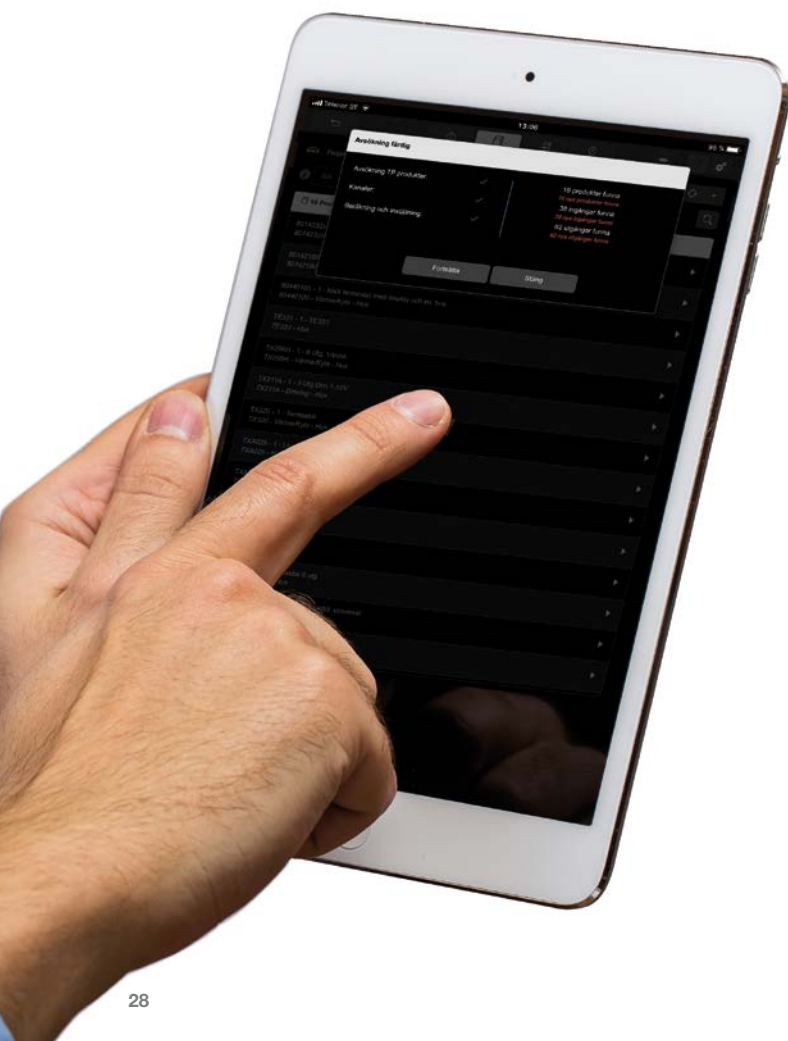
Mycket flexibelt driftsättningsverktyg

- Tillgänglig som programmeringsverktyg eller programmeringsväska
- Kan användas för att driftsätta easy-KNX produkter från Hager och Berker
- 1 Bussanslutning och Ethernet-uttag för det lokala IP-nätverket
- Kompatibel med iOS 8, Android 4.4 eller högre
- Kompatibel med IE11, Chrome, Firefox och Safari webbläsare
- Statuslampor för spänningsmatning, KNX-kommunikation, nätverksanslutning och mycket mer

Fyra steg och du är klar

easy – KNX fast enklare

easy är det enkla sättet att driftsätta ditt KNX-projekt på. Projektet driftsätts snabbt och enkelt med nya programmeringsverktyget TXA100. Allt görs med en smartphone, surfplatta eller dator via en kostnadsfri app. Programmeringssättet är utformat för att passa små och medelstora installationer, är väldigt intuitivt och inga speciella förkunskaper krävs. Alla produkter i systemet är 100% KNX, men de driftsätts på ett väldigt enkelt sätt. Systemet går att uppgradera till ETS via en enkel export* och utan att någon hårdvara behöver bytas ut. Detta garanterar kunden ett framtidssäkert system som kommer att hålla i många år.

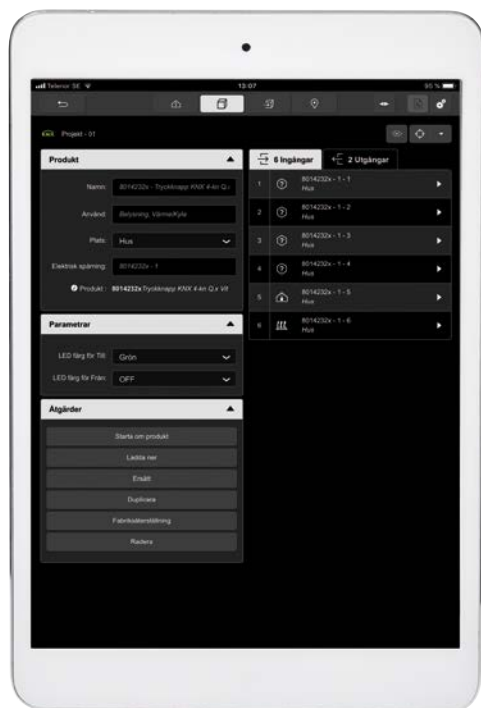


01 Inläsning

När du skapar ett nytt projekt, välj ”Starta avsökning“:

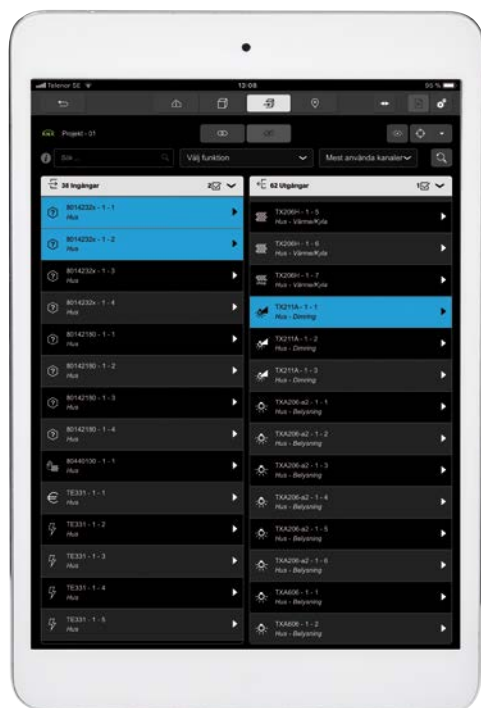
Nu läser systemet av anläggningen och hittar alla anslutna KNX-produkter. Totalt antal produkter samt hur många in- och utgångar som hittats listas när avsökningen är klar. Programvaran kan skilja mellan trådbundna och trådlösa produkter. Det ger dig en bra översikt på att alla installerade enheter har upptäckts.

* ETS-appen easy2ETS finns tillgänglig på ditt myKNX-konto på knx.org



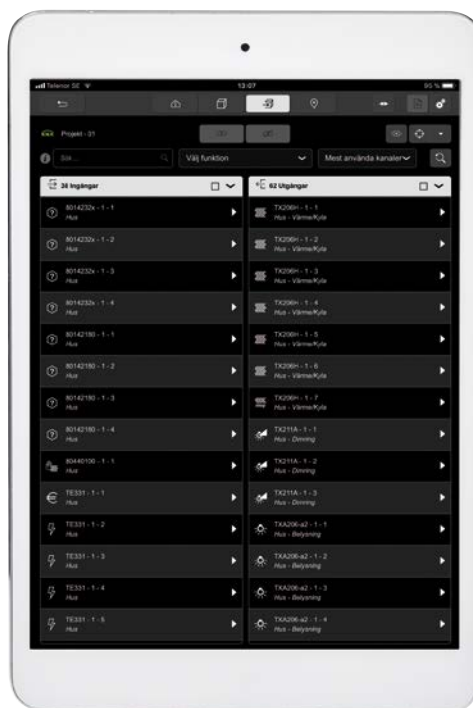
02 Namngivning

easy talar klarspråk – inga förkortningar, inga koder! Du bygger själv enkelt upp anläggningen, med rätt antal rum och namnger dem. Placera sedan ut respektive produkt på rätt plats och namnge de olika in- och utgångarna.



03 Länkning

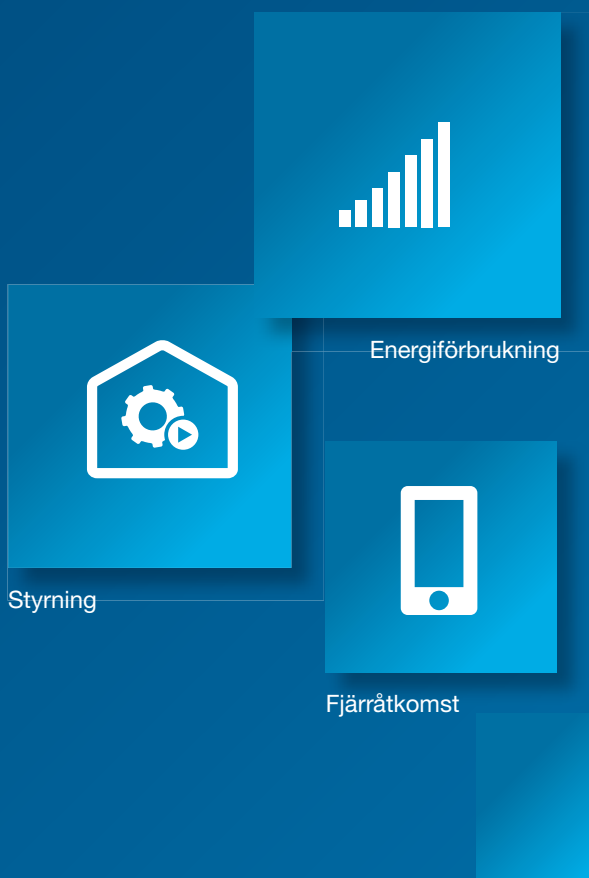
Nu väljs önskade in- och utgångar under fliken "Kanaler". Flera in- och utgångar kan väljas simultant, Tryck sedan på ikonen "Länka" och välj funktion på ingången. Alla markerade in- och utgångar kommer då att kopplas samman.



04 Funktionsval

Det sista steget är att välja rätt funktion. Efter ett tryck på ikonen "Länka" kommer valet om funktion upp. Tillgängliga val beror på vilken typ av utgång som ingången länkas till. När rutan stängts ner är produkterna länkade och funktionen går omedelbart att testa och använda.

easy visuali



sering

Ju mer intelligent det smarta hemmet blir, desto enklare blir det att hantera. Till din hjälp dig med detta kan du installera app-styrningen och visualiseringen domovea från Hager. Användargränssnittet genereras automatiskt baserat på all information från easy, med fullständig byggnadsstruktur och tydliga texter. Detta besparar dig inte bara ett andra konfigurationssteg, utan ger dig också möjlighet att sätta ihop en ännu mer attraktiv och komplett lösning till dina kunder.

easy visualisering

Konfigurera. Exportera. Imponera.

01

enkel att konfigurera

Så snart du har länkat samman alla in- och utgångar, kan du exportera easy-konfigurationen till domovea. Hela byggnadsvyn, alla rum och alla texter du har lagt in överförs till domovea.

02

enkel att exportera

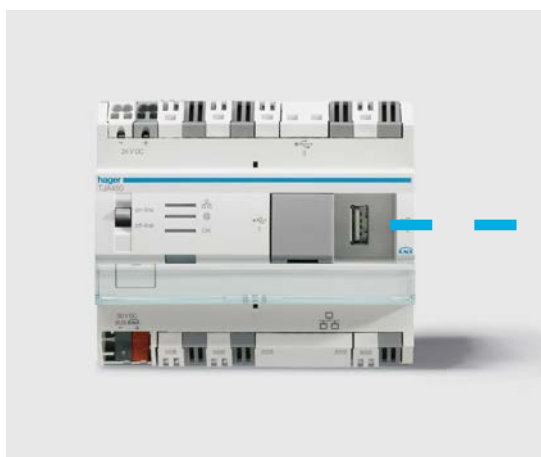
Om programmeringsväskan TXA100 eller programmeringsverktyget TJA665 är anslutna till samma nätverk som domovea, tar exporten endast ett par sekunder. Alternativt kan hela **easy**-konfigurationen exporteras via ett USB-minne, se bild nedan.

03

enkel att använda

domovea kan styras via din PC, surfplatta eller smartphone – enkelt och bekvämt var som helst i huset eller via en säker Internetportal. Visualiseringsprogrammet tillåter dig att göra ytterligare systemändringar, till exempel integrera IP-kameror eller bygga relativt avancerade automatiska funktioner. Programvaran tillåter också dina kunder att ladda upp egna bakgrundsbilder för att ge användargränssnittet en ännu mer personlig prägel.

01



domovea TJA450 har alltid 2st USB-ingångar i fronten.

domovea förvandlar automatiskt din easy-konfiguration till ett attraktivt användargränssnitt, och dina kunder till passionerade smarta husägare. domovea förverkligar känslan av ett smart hem och realiserar det mycket tack vare det intuitiva och flexibla användargränssnittet i en smartphone eller surfplatta.

02



03



Dokumentera. Förklara. Använd.

Är du klar med easy-installationen? Allt du har kvar att göra är i så fall att förklara för dina kunder hur de använder sin anläggning. Det är verkligen enkelt, för **easy** är väldigt intuitivt, speciellt om de har valt domovea app-styrning/visualisering.



Förklara och visa

Om din kund inte redan tittade över din axel när du installerade systemet, så kan du nu visa dem steg för steg hur allt hänger ihop. Vi rekommenderar att du använder den projektunika dokumentationen som går att exportera ur programmeringsverktyget och projektet, och efter genomförd genomgång lämna över denna till din kund. Snart känner de sig lika bekväma med sin nya easy-installation som den "dumma" installationen de använt sedan de var barn.

Skapar automatisk dokumentation

När du är klar med easy-konfigurationen kan du via easy-appen skriva ut projekt-dokumentationen. Där kan dina kunder hitta alla rum, apparater och funktioner i en tydlig och lättöverskådlig layout.



Intuitiv visualisering och drift

Det snabbaste och enklaste sättet för dina kunder att komma åt sitt smarta hem är med domovea (se sidorna 30-33). I domovea presenteras alla rum tydligt och de installerade funktionerna kan styras via självförklarande ikoner genom att helt enkelt klicka på skärmen. Elegant och modernt är orden vi använder för detta. Helt enkelt easy!

KNX®

PROFESSIONAL
ETS




quicklink

easy
Utve

ckling

Ett tecken på intelligens är ens förmåga att anpassa sig till förändring. Det gäller inte bara för oss, utan också för övrigt inom hemmets fyra väggar. En familj på tre brukar bli en familj på fem. En familj på fem blir en familj på två när barnen flyger ur boet. Barnens plantskola blir tonåringens sovrum, vilket i sin tur blir ett hemmakontor och så vidare. Det intelligenta hemmet är flexibelt och anpassar sig till de förändrade behoven hos invånarna, lär sig deras vanor och utvecklas i linje med deras behov. Det bästa är att easy också kan utvecklas.

Utveckla "easy"

Modernisera. Förändra. Programmera om.



En markis över verandan? En väderstation på taket? En scenario-tryckknapp för trädgårds-ljus? Tack vare easy är anpassningsförmågan hos ett smart hem nästan obegränsat. Befintliga funktioner kan enkelt ändras med en omprogrammering, nya enheter kan lätt kopplas in och trådlösa enheter gör att fler avlägsna områden kan integreras utan något speciellt omfattande installationsarbete.

Omprogrammering görs enkelt

Konfigurationsgränssnittet i easy är utformat i form av en klassisk app. Med andra ord presenteras alla rum, enheter och funktioner tydligt och alla länkar är enkla att se. Omprogrammeringen är lika intuitiv, och görs med bara några få klick på din enhet (surfplatta, smartphone eller bärbara dator).

Att utöka systemet med fler deltagare är också en barnlek. Nya bussdeltagare upptäcks omedelbart av programvaran vid en avsökning och kan programmeras om i realtid. För att göra det, följ helt enkelt de fyra steg som beskrivs på sidorna 28 och 29.

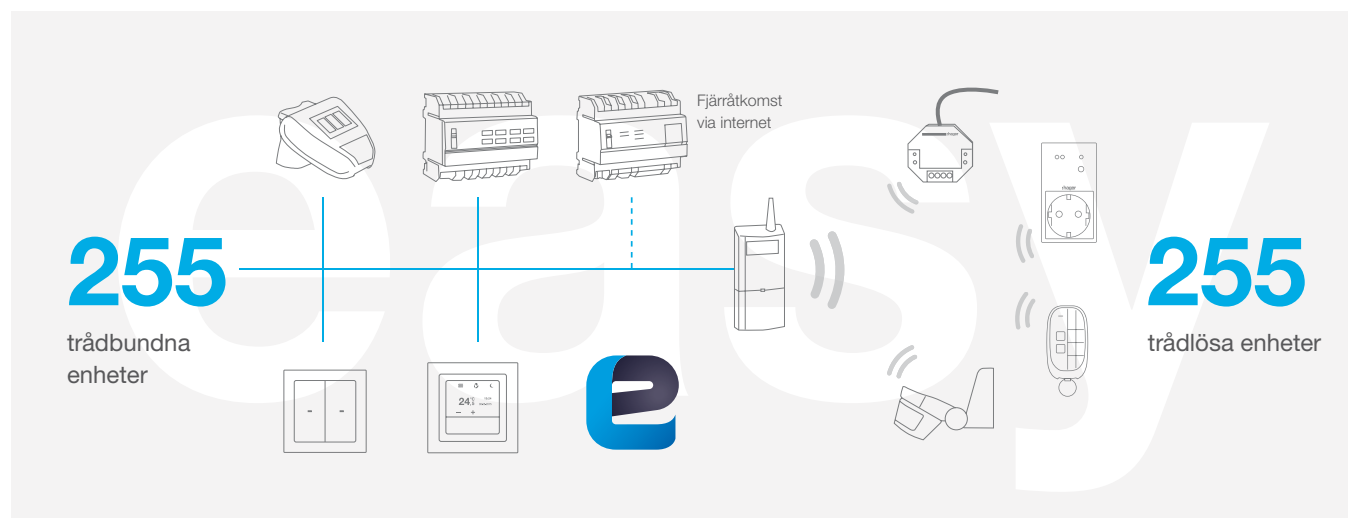
Fjärråtkomst

Omprogrammeringar kan inte bara göras på plats vid systemet, utan också varifrån som helst i världen.

Tillåt bara programmeringsverktyget att få åtkomst till internet och gör nödvändiga ändringar. Lika enkelt som om du var på plats i kundens hem med din surfplatta. Snabbt, enkelt och utan att behöva resa långt i onödan.

Utöka easy trådbundet eller trådlöst

Upp till 255 trådbundna produkter kan användas i en easy installation. Dessutom kan ytterligare 255 trådlösa produkter integreras via ett radio-interface. Det är totalt 510 komponenter, vilket återigen ger easy ett försprång mot konkurrerande system på marknaden.



Vårt KNX-sortiment

Översikt

Vissa leverantörer av marta hem lösningar är inriktade på proprietära system, med andra ord, egna fabrikslåsta lösningar. Hager å andra sidan, arbetar konsekvent med den etablerade KNX-standarden. Alla våra system för intelligent fastighetsautomatik och marta hem talar samma "språk" och interagerar intuitivt. Detta gör dem möjliga att kombinera och uppgradera efter behov. Du kan garantera ett helt framtids-säkert system för dina kunder. Du hittar bara denna nivå av samstämmighet hos Hager.

Fler enheter

Fristående system tillåter endast användning av ett fåtal enheter, vanligen inte mer än 60. Detta är inte tillräckligt för stora anläggningar och krävande applikationer! Eftersom easy grundar sig på KNX standarden, kan det potentiella antalet enheter kan fyrdubblas, 64 bussenheter anslutas per linje. 3 linjeförstärkare kan installeras för att utöka en linje. Detta resulterar i ytterligare 3 linjesegment, som i sin tur har upp till 64 enheter. Och det uppgår till $4 \times 64 = 256$.

quicklink – trådlös kommunikation

Samma antal (256 st) trådlösa enheter från Hager kan installeras, eftersom de också talar KNX-språk. De integreras i bussystemet med hjälp av ett radio-interface och konfigureras med easy. Idealiskt för modernisering och renovering i befintliga byggnader eller för rumslösningar. Besparar arbete på plats genom att installation av KNX-kabel ej är nödvändig.

ETS komplexa lösningar

Som en ytterligare fördel, kan varje easy-installation importeras i ETS. Vilket programvaran. Vilket möjliggör konvertering till ännu mer komplexa KNX-system. Med cirka 40% av funktionerna i ETS, täcker easy produkterna cirka 80% av alla KNX applikationer. Detta gör easy produkter till ett utmärkt val även för kostnads-känsliga men funktionella byggnadsprojekt.



Hager erbjuder ett komplett utbud av KNX-produkter för de flesta KNX applikationer.

- **quicklink** trådlösa produkter för renovering och modernisering
- **easy** trådbundna eller trådlösa produkter för mindre projekt såsom bostäder, kontor eller restauranger
- **ETS** komplexa lösningar för bostäder eller kommersiella byggnader

Beställningsöversikt. Produkter.

easy-KNX

Sidan

Systemkomponenter	44
Belysning-, bryt- och markisaktorer	46
Dimmeraktorer	48
Sensorer	50
Jalusi-/markisaktorer	53
Visualisering/app-styrning	54
Displayer visualisering	55
Tryckknappar	56
Ramar till tryckknappar	61
Värmereglering	62
Närvaro-/rörelsedetektering	65
Tillbehör	69

Programmeringsverktyg

Nyhet



Programmeringsverktyg easy

Programmeringsverktyg TXA100 består utav följande produkter:

- Programmeringsverktyg TJA665
- Strömförsörjning TXA114 (320mA 29V DC för KNX-buss + 320mA 24 V DC för extern spänning)
- Wi-Fi accesspunkt med stickpropp
- KNX-anslutning
- RJ45-anslutning

Allt förpackat i en smidig väska
Baskunskaper inom nätverk underlättar installationen.
Systemkrav: Webbläsare i Windows, Mac, iOS eller Android. Applikation finns tillgänglig för iOS samt Android på App-store respektive Google Play.

- Programmeringsenhet för driftsättning av easy-KNX installationer.
- Switch för online/offline-läge.
- Status indikeringar för: till/från, nätverksanslutning, bussanslutning (KNX).
- Med 2 RJ45 portar (port 1 används primärt).
- Med 2 USB-anslutningar, typ B, i front (USB 2,0 kompatibla).
- Med QuickConnect anslutningar.

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Programmeringsverktyg easy	★ TXA100	17 001 42

Nyhet



Programmeringsenhet easy

Kräver extern spänningsmatning	24 V=
Ethernethastighet	max. 2 x 100/1000 Mbit/s
Omgivningstemperatur	+ 0 ... + 45 °C
Max. ledningsarea anslutning	0.75 ... 2.5 mm²

Baskunskaper inom nätverk underlättar installationen.
Systemkrav: Webbläsare i Windows, Mac, iOS eller Android. Applikation finns tillgänglig för iOS samt Android på App-store respektive Google Play.

- Programmeringsenhet för driftsättning av easy-KNX installationer.
- Switch för online/offline-läge.
- Status indikeringar för: till/från, nätverksanslutning, bussanslutning (KNX).
- Med 2 RJ45 portar (port 1 används primärt).
- Med 2 USB-anslutningar, typ B, i front (USB 2,0 kompatibla).
- Med QuickConnect anslutningar.
- För DIN-montage.

Beteckning	Referensnummer	Antal moduler	E-nummer
Programmeringsenhet easy	★ TJA665	6	17 001 43

Strömförsörjningar



KNX spänningsförsörjning 320mA

Kräver extern spänningsmatning	230 V=
Utpänning	28 ... 32 V=
Utström	max. 320 mA
KNX-bussanslutningar	max. 1
Omgivningstemperatur	- 5 ... + 45 °C
Max. ledningsarea anslutning	0.75 ... 2.5 mm²

OBS! Kräver anslutning till jord.

- Med 1 drosslad utgång á 320mA för KNX-buss.
- Med elektroniskt kortslutnings- och överlastskydd.
- Med grön indikerings-LED för drift.
- Med röd indikerings-LED för fel.
- Med QuickConnect anslutningar.
- För DIN-montage.

Beteckning	Referensnummer	Antal moduler	E-nummer
light grey	TXA111	4	17 656 20



KNX spänningsförsörjning 640mA

Kräver extern spänningsmatning	230 V=
Utpänning	28 ... 32 V=
Utström	max. 640 mA
KNX-bussanslutningar	max. 1
Omgivningstemperatur	- 5 ... + 45 °C
Max. ledningsarea anslutning	0.75 ... 2.5 mm²

OBS! Kräver anslutning till jord.

- Med 1 drosslad utgång á 640mA för KNX-buss.
- Med elektroniskt kortslutnings- och överlastskydd.
- Med grön indikerings-LED för drift.
- Med röd indikerings-LED för fel.
- Med QuickConnect anslutningar.
- För DIN-montage.

Beteckning	Referensnummer	Antal moduler	E-nummer
light grey	TXA112	4	17 656 21



KNX spänningsförsörjning 1 x 320mA + 1 x 640mA

Kräver extern spänningsmatning	230 V=
Utspänning	28 ... 32 V=
Utström	max. 320 mA
KNX-bussanslutningar	max. 1
Omgivningstemperatur	- 5 ... + 45 °C
Max. ledningsarea anslutning	0.75 ... 2.5 mm²

OBS! Kräver anslutning till jord.

- Med 1 drosslad utgång á 320mA för KNX-buss + Med 1 utgång 24V DC á 640mA.
- Med elektroniskt kortslutnings- och överlastskydd.
- Med Med 1 grön indikerings-LED för drift per utgång.
- Med Med 1 röd indikerings-LED för fel per utgång.
- Med QuickConnect anslutningar.
- För DIN-montage.

Beteckning	Referensnummer	Antal moduler	E-nummer
light grey	TXA114	4	17 387 15



KNX spänningsförsörjning 2 x 320mA

Kräver extern spänningsmatning	230 V=
Utspänning	28 ... 32 V=
Utström	max. 640 mA
KNX-bussanslutningar	max. 1
Omgivningstemperatur	- 5 ... + 45 °C
Max. ledningsarea anslutning	0.75 ... 2.5 mm²

OBS! Kräver anslutning till jord.

- Med 2 drosslade utgångar á 320mA för KNX-buss.
- Med elektroniskt kortslutnings- och överlastskydd.
- Med Med 1 grön indikerings-LED för drift per utgång.
- Med Med 1 röd indikerings-LED för fel per utgång.
- Med QuickConnect anslutningar.
- För DIN-montage.

Beteckning	Referensnummer	Antal moduler	E-nummer
light grey	TXA116	4	17 387 40



Spänningsförsörjning 230V / 24V DC

Kräver extern spänningsmatning	230 V=
Utspänning	24 V=
Utström	max. 1 A
Omgivningstemperatur	+ 0 ... + 45 °C
Max. ledningsarea anslutning	0.75 ... 2.5 mm²

- Med 1 24V DC utgång á 1A för extra spänningsmatning.
- Med elektroniskt kortslutnings- och överlastskydd.
- Med grön indikerings-LED för drift.
- Med röd indikerings-LED för fel.
- Med QuickConnect anslutningar.- För DIN-montage.

Tillbehör	Referensnummer	Sidan
Touch Panel	WDIxxx	39
Väderstation	TXE530	38
Jalusi-/markisaktor 24V DC	TXA624D	37
domovea server	TJA45x	38
Rumstermostat med display	8066 01 00	47
Rumskontroller med display	8044 01 00	47

Beteckning	Referensnummer	Antal moduler	E-nummer
Spänningsförsörjning 230V / 24V DC	TGA200	4	17 641 06

Radiointerface



Radio interface

Driftspänning	29V DC
Frekvens	868,3MHz
Storlek (HxBxD)	203 x 77x 26,5 mm
Omgivningstemperatur	0 ... 45 °C
IP-klass	IP30

- Gränssnitt mellan trådbundna och trådlösa (radio) KNX produkter.
- Tvåvägs kommunikation mellan trådbundna och trådlösa (radio) KNX produkter.
- Programmering av radio produkter via TXA100 eller ETS.

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Radio interface	TR131A	17 655 27

Linjekopplare



Linjekopplare/förstärkare

Omgivningstemperatur	- 5 ... + 45 °C
----------------------	-----------------

- Med 2 indikerings-LED för prioriterad/oprioriterad linje.
- Med grön indikerings-LED för drift .
- Med röd indikerings-LED för diagnostik.
- För DIN-montage.

Beteckning	Referensnummer	Antal moduler	E-nummer
Linjekopplare/förstärkare	TYF130	2	17 001 07

Belysning-, bryt- och markisaktorer

Nyhet



Belysning-, bryt- och markisaktor 10A

Bryteffekt vid $\cos = 0,8$	max. 10 A
230V LED-/lågenergilampor	12 x 23 W
Antal LED-lampor	per kanal max. 12
Antal lågenergilampor	per kanal max. 12
230V glöd-/halogenlampor	1200 W
Transformatorer	1000 W/VA
Lysrör med HF-don	15 x 36 W
Omgivningstemperatur	- 5 ... + 45 °C
Max. ledningsarea anslutning (FK/RK)	0.75 ... 2.5 mm ²

- 10A AC1 / kanal.
- Max total effekt per aktör:
 - 6/3-kanaler 45A
 - 8/4-kanaler 60A
 - 10/5-kanaler 75A
- För styrning av bryt- eller belysningsutgång via en utgång alternativt markis via två utgångar.
- Potentialfri NO-kontakt.
- Säkerhetsfunktioner för vind, regn och larm.
- Med solskyddsfunktion.
- Enskilda knappar för handmanövrering, 1 per utgång.
- Individuell statusindikering med LED-indikering för varje utgång.
- För DIN-montage.
- Med QuickConnect anslutningar.

Beteckning	Referensnummer	Antal moduler	E-nummer
Aktor 6/3 utgångar á 10A	★ TXA606B	4	17 387 65
Aktor 8/4 utgångar á 10A, med extra spänningsmatning 230V	★ TXA608B	6	17 38 767

Nyhet



Nyhet



Aktor 10/5 utgångar á 10A	★ TXA610B	6	17 38 769
---------------------------	-----------	---	------------------

Nyhet



Belysning-, bryt- och markisaktor 16A C-last

Bryteffekt vid $\cos = 0,8$	max. 16 A
230V LED-/lågenergilampor	18 x 23 W
Antal LED-lampor	per kanal max. 18
Antal lågenergilampor	per kanal max. 18
230V glöd-/halogenlampor	1200 W
Transformatorer	1500 W/VA
Omgivningstemperatur	- 5 ... + 45 °C
Max. ledningsarea anslutning	0.75 ... 2.5 mm ²

- 16A AC1 C-last (kapasitiv last) / kanal.
- Max total effekt per aktör:
 - 4/2-kanaler 30A
 - 6/3-kanaler 45A
 - 8/4-kanaler 60A
 - 10/5-kanaler 75A
- För styrning av bryt- eller belysningsutgång via en utgång alternativt markis via två utgångar.
- Potentialfri NO-kontakt.
- Säkerhetsfunktioner för vind, regn och larm.
- Med solskyddsfunktion.
- Enskilda knappar för handmanövrering, 1 per utgång.
- Individuell statusindikering med LED-indikering för varje utgång.
- För DIN-montage.
- Med QuickConnect anslutningar.

Beteckning	Referensnummer	Antal moduler	E-nummer
Aktor 4/2 utgångar á 16A C-last	★ TXA604D	4	17 387 64
Aktor 6/3 utgångar á 16A C-last	★ TXA606D	4	17 387 66

Nyhet



Nyhet



Nyhet



Aktor 8/4 utgångar á 16A C-last, med extra spänningsmatning 230V	★ TXA608D	6	17 38 768
--	-----------	---	------------------

Aktor 10/5 utgångar á 16A C-last	★ TXA610D	6	17 38 770
----------------------------------	-----------	---	------------------

Nyhet



Belysning-, bryt- och markisaktor 16A C-last

Bryteffekt vid $\cos = 0,8$	max. 16 A
230V LED-/lågenergilampor	25 x 18 W
Antal LED-lampor	per kanal max. 25
Antal lågenergilampor	per kanal max. 25
230V glöd-/halogenlampor	2300 W
Transformatorer	1500 W/VA
Lysrör med HF-don	20 x 36 W
Omgivningstemperatur	- 5 ... + 45 °C
Max. ledningsarea anslutning	0.75 ... 2.5 mm ²

- 16A AC1 C-last (kapazitiv last) / kanal.
- Max total effekt per aktör:
 - 16/8-kanaler 175A
 - 20/10-kanaler 200A
- För styrning av bryt- eller belysningsutgång via en utgång alternativt markis via två utgångar.
- Potentialfri NO-kontakt.
- Säkerhetsfunktioner för vind, regn och larm.
- Med solskyddsfunktion.
- Knappar för handmanövrering, 1 per 2 utgångar.
- Individuell statusindikering med LED-indikering för varje utgång.
- För DIN-montage.
- Med skruvanslutningar.

Tillbehör
Fasskena

Referensnummer
TGM6xxD

Sidan
53

Beteckning	Referensnummer	Antal moduler	E-nummer
Aktor 16/8 utgångar á 16A C-last	★ TXM616D	8	17 388 88
Aktor 20/10 utgångar á 16A C-last	★ TXM620D	10	17 388 89

Nyhet



Aktorer för dos-montage

Nyhet



Brytaktor 1 utgång (för dosmontage)

Växlingsström vid $\cos 0,8$	max. 10 A
230V LED-/lågenergilampor	5 x 15 W
230V glöd-/halogenlampor	600 W
Transformatorer	600 W/VA
Lysrör med HF-don	6 x 58 W
Omgivningstemperatur	- 5 ... + 45 °C
Max. ledningsarea anslutning	0.75 ... 2.5 mm ²
Storlek (HxBxD)	44 x 43 x 22,5 mm

- Belysning- och brytaktor 1 utgång á 10A AC1.
- Potentialfri NO-kontakt.
- För dosmontage.
- Med förmonterat kablage.
- Med skruvanslutningar.

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Brytaktor 1 utgång (för dosmontage)	★ TXB601B	17 38 774

Nyhet



Brytaktor 2/1 utgångar (för dosmontage)

230V LED-/lågenergilampor	5 x 13 W
230V glöd-/halogenlampor	500 W
Transformatorer	500 W/VA
Lysrör med HF-don	6 x 48 W
Omgivningstemperatur	- 5 ... + 45 °C
Max. ledningsarea anslutning	0.75 ... 2.5 mm ²
Storlek (HxBxD)	44 x 43 x 22,5 mm

- Bryt- och markisaktor 2/1 utgångar á 6A, AC1.
- För styrning av bryt- eller belysningsutgång via en utgång alternativt markis via två utgångar.
- Funktion för inställning av lamellvinkel-/markisposition.
- Potentialfri NO-kontakt.
- För dosmontage.
- Med förmonterat kablage.
- Med skruvanslutningar.

OBS! Följ alltid motortillverkarens instruktioner.

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Brytaktor 2/1 utgångar (för dosmontage)	★ TXB602F	17 387 75

Nyhet



Kombiaktor - 2 utgångar + 2 ingångar (för dosmontage)

230V LED-/lågenergilampor	5 x 13 W
230V glöd-/halogenlampor	500 W
Transformatorer	500 W/VA
Lysrör med HF-don	6 x 48 W
Omgivningstemperatur	- 5 ... + 45 °C
Max. kabellängd binäringång	max. 9.9 m
Max. ledningsarea anslutning	0.75 ... 2.5 mm ²
Storlek (HxBxD)	44 x 43 x 22,5 mm

- Belysning-, bryt- och markisaktor 2/1 utgångar á 6A AC1 + binäringång 2 ingångar
- För styrning av bryt- eller belysningsutgång via en utgång alternativt markis via två utgångar.
- Binnäringångsfunktioner: till/från, 1- eller 2-funktions dimmer, jalousi-/markisreglering, scenario, prioritet och timer.
- Funktion för inställning av lamellvinkel-/markisposition.
- Potentialfri NO-kontakt.
- För dosmontage.
- Med förmonterat kablage.
- Med skruvanslutningar.

OBS! Följ alltid motortillverkarens instruktioner.

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Kombiaktor - 2 utgångar + 2 ingångar (för dosmontage)	★ TXB692F	17 387 76

Dimmeraktorer

Nyhet



Universal dimmeraktor 1 utgång á 300W

Kräver extern spänningsmatning	230 V~
Dimbara 230V LED-/lågenergilampor	60 W
Antal dimbara 230V LED-/lågenergilampor	max. 8
230V glöd-/halogenlampor	300 W
Dimbara transformatorer	300 W/VA
Omgivningstemperatur	- 5 ... + 45 °C
Max. ledningsarea anslutning	0.75 ... 2.5 mm ²

OBS! Anslut inte konventionella och elektroniska transformatorer på samma utgång.

- Dimmeraktor med automatiskt lastigenkänning optimerad för LED. Aktorn känner av lasttypen och ställer automatiskt in driftsläget. Manuellt val av driftsläge är möjligt, väljs enkelt med intuitiva färger.
- Min.- och Max. värde går att ställa lokalt på produkten.
- Överlast-, överspännings samt överhettningsskydd med indikerings LED.
- Enskilda knappar för handmanövrering, 1 per utgång.
- Individuell statusindikering med LED-indikering för varje utgång.
- För DIN-montage.
- Med QuickConnect anslutningar.

Beteckning	Referensnummer	Antal moduler	E-nummer
Universal dimmeraktor 1 utgång á 300 W	★ TXA661A	4	17 388 85

Nyhet



Universal dimmeraktor 1 utgång á 600W

Kräver extern spänningsmatning	230 V~
Dimbara 230V LED-/lågenergilampor	120 W
Antal dimbara 230V LED-/lågenergilampor	max. 10
230V glöd-/halogenlampor	600 W
Dimbara transformatorer	600 W/VA
Omgivningstemperatur	- 5 ... + 45 °C
Max. ledningsarea anslutning	0.75 ... 2.5 mm ²

OBS! Anslut inte konventionella och elektroniska transformatorer på samma utgång.

- Dimmeraktor med automatiskt lastigenkänning optimerad för LED. Aktorn känner av lasttypen och ställer automatiskt in driftsläget. Manuellt val av driftsläge är möjligt, väljs enkelt med intuitiva färger.
- Min.- och Max. värde går att ställa lokalt på produkten.
- Överlast-, överspännings samt överhettningsskydd med indikerings LED.
- Enskilda knappar för handmanövrering, 1 per utgång.
- Individuell statusindikering med LED-indikering för varje utgång.
- För DIN-montage.
- Med QuickConnect anslutningar.

Beteckning	Referensnummer	Antal moduler	E-nummer
Universal dimmeraktor 1 utgång á 600 W	★ TXA661B	4	17 388 86

Nyhet



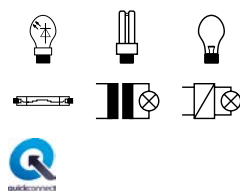
Universal dimmeraktor, 2-kanaler, för DIN-montage

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=
Hjälpspänning	230 V~
Frekvens	50/60 Hz
Dimbara 230 V LED-ljuskällor	per kanal 60 W
Antal dimbara, 230 V LED-ljuskällor	max. 8
Dimbara lågenergilampor	per kanal 60 W
Antal lågenergilampor	max. 8
230 V glöd- och halogen ljuskällor	per kanal 300 W
Dimbara konventionella transformatorer	per kanal 300 VA
Elektroniska transformatorer	per kanal 300 W
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C
Max. ledningsarea (EK)	0,75 ... 2,5 mm ²
Max. ledningsarea (FK/RK)	0,75 ... 2,5 mm ²
Mått (B x H x D)	72 x 90 x 65 mm
Modulbredd (DIN)	4 DE

Anslut inte konventionella transformatorer tillsammans med elektroniska transformationer.

- Dimmeraktor med automatiskt lastigenkänning optimerad för LED. Aktorn känner av lasttypen och ställer automatiskt in driftsläget. Manuellt val av driftsläge är möjligt, väljs enkelt med intuitiva färger.
- Min.- och Max. värde går att ställa lokalt på produkten.
- Överlast-, överspännings samt överhettningsskydd med indikerings LED.
- Enskilda knappar för handmanövrering, 1 per utgång.
- Individuell statusindikering med LED-indikering för varje utgång.
- För DIN-montage.
- Med QuickConnect anslutningar.

Beteckning	Referensnummer	Antal moduler	E-nummer
2-kanaler easy, 2 x 300 W	★ TXA662AN	4	17 392 67



Nyhet



Universal dimmeraktor 3 utgångar á 300W

Kräver extern spänningsmatning	230 V~
Dimbara 230V LED-/lågenergilampor	per kanal 60 W
Antal dimbara 230V LED-/lågenergilampor	max. 8
230V glöd-/halogenlampor	per kanal 300 W
Dimbara transformatorer	per kanal 300 W/VA
Omgivningstemperatur	- 5 ... + 45 °C
Max. ledningsarea anslutning	0.75 ... 2.5 mm²

OBS! Anslut inte konventionella och elektroniska transformatorer på samma utgång.

- Unik funktion möjliggör bryggkoppling av dimmer utgångarna (3x300 W, 1x600 W+1x300 W eller 1x 900 W)
- Dimmeraktor med automatiskt lastigenkänning optimerad för LED. Aktorn känner av lasttypen och ställer automatiskt in driftsläget. Manuellt val av driftsläge är möjlig, väljs enkelt med intuitiva färger.
- Min.- och Max. värde går att ställa lokalt på produkten.
- Överlast-, överspännings samt överhettningsskydd med indikerings LED.
- Enskilda knappar för handmanövrering, 1 per utgång.
- Individuell statusindikering med LED-indikering för varje utgång.
- För DIN-montage.
- Med QuickConnect anslutningar.

Beteckning	Referensnummer	Antal moduler	E-nummer
Universal dimmeraktor 3 utgångar á 300 W	★ TXA663A	6	17 388 87

Nyhet



Universal dimmeraktor 4 utgångar á 300 W

Kräver extern spänningsmatning	230 V~
Dimbara 230V LED-/lågenergilampor	per kanal 60 W
Antal dimbara 230V LED-/lågenergilampor	max. 8
230V glöd-/halogenlampor	per kanal 300 W
Dimbara transformatorer	per kanal 300 W/VA
Omgivningstemperatur	- 5 ... + 45 °C
Max. ledningsarea anslutning	0.75 ... 2.5 mm²

OBS! Anslut inte konventionella och elektroniska transformatorer på samma utgång.

- Unik funktion möjliggör bryggkoppling av dimmer utgångarna (4 x 300 W, 1x600 W + 2x300 W, 1x900 W + 1x300 W, 2x600 W, 1x1200 W)
- Dimmeraktor med automatiskt lastigenkänning optimerad för LED. Aktorn känner av lasttypen och ställer automatiskt in driftsläget. Manuellt val av driftsläge är möjlig, väljs enkelt med intuitiva färger.
- Min.- och Max. värde går att ställa lokalt på produkten.
- Överlast-, överspännings samt överhettningsskydd med indikerings LED.
- Enskilda knappar för handmanövrering, 1 per utgång.
- Individuell statusindikering med LED-indikering för varje utgång.
- För DIN-montage.
- Med QuickConnect anslutningar.

Beteckning	Referensnummer	Antal moduler	E-nummer
Universal dimmeraktor 4 utgångar á 300 W	★ TXA664AN	8	17 392 68



Bryt-/dimmeraktor 3 utgångar 1-10V

Omgivningstemperatur	0 till 45 °C
Anslutningstyp	Skruv
Relä glödljus max. last	2300W
Relä transformatorer max. last	1500 W/VA
Styrström 1-10V max.	50 mA
Ledningslängd 1-10V max.	50 meter
Max. ledningsarea anslutning (FK/RK)	1 ... 6 mm²
Max. ledningsarea anslutning (EK)	1,5 ... 10 mm²

- 3 utgångar 1-10V med potentialfria slutande reläkontakter (NO) 16A.
- Enskilda knappar för handmanövrering, 1 per utgång.
- Individuell statusindikering med LED-indikering för varje utgång.
- Min.- och Max. värde går att ställa lokalt på produkten.
- Funktioner:
 - Tänd/Släck
 - Dimmer
 - Tidsfunktioner
 - 8 scenarion varav 5 har fasta värden: (1)-(3) = fri, (4) = 25%, (5) = 50%, (6) = 75%, (7) = 100% och (8) = 0%.

Beteckning	Referensnummer	Antal moduler	E-nummer
Bryt-/dimmeraktor 3 utgångar 1-10V	TX211A	4	17 655 59

Nyhet

Dimmeraktor 4 utgångar dali-broadcast*

Kräver extern spänningsmatning	230 V~
Integrerad dali-strömförsörjning	Ja
Max. antal anlutna dali-drivdon	100st (fördelat på 4-kanaler)
Max. förbrukning dali-drivdon	200mA
Typer av dali-drivdon	- Standard dimbart dali - RGB(W) - Tuneable-white (DT8)
Omgivningstemperatur	- 5 ... + 45 °C
Max. ledningsarea anslutning	0.75 ... 2.5 mm²

OBS! Anslut inte olika typer av drivdon på samma utgång.

- Integrerad dali-strömförsörjning.
- Dimring av ljusnivå, färg och färgtemperatur (beroende på anslutet drivdon och ljuskälla).
- 1 funktion per utgång (Dimmer, RGB(W) eller Tuneable-white.
- Möjlighet att aktivera färgsekvens
- Soluppgångs och solnedgångs simulering.
- Individuellt kortslutning och överlastskydd per kanal
- Enskilda knappar för handmanövrering, 1 per utgång.
- Individuell statusindikering med LED-indikering för varje utgång.
- För DIN-montage.
- Med QuickConnect anslutningar.

Beteckning	Referensnummer	Antal moduler	E-nummer
Dimmeraktor 4 utgångar dali-broadcast	★ TXA664D	6	17 394 99

Tillgänglig
våren 2019

Binäringångar 230V



Binäringång 230V AC

Inspänning	230 V~
Max. ledningslängd	max. 100 m
Omgivningstemperatur	+ 0 ... + 45 °C
Max. ledningsarea anslutning	0.75 ... 2.5 mm ²

- 4 eller 10 ingångar för anslutning av 4 eller 10 ingångar oberoende 230V AC-ingångar.
- För anslutning av ingångar t.ex. tryckknappar, konventionella ur alternativt rörelsedetektorer för att kommunicera med KNX-anslutna produkter på bussen.
- Funktioner: 1- eller 2-knapps Till/från, 1- eller 2-knapps Dimmer, Växlande, Värde, Scenario, Timer, Värme, Prioritet.
- Enskilda knappar för handmanövrering, 1 per ingång.
- Individuell statusindikering med LED-indikering för varje ingång.
- För DIN-montage.
- Med QuickConnect anslutningar.



Beteckning	Referensnummer	Antal moduler	E-nummer
Binäringång 4 ingångar 230V	TXA304	4	17 656 24
Binäringång 10 ingångar 230V	TXA310	6	17 656 26

Binäringång "potentialfri", 24V AC/DC, 230V



Binäringång universal

Inspänning	230 V~
Max. ledningslängd	max. 100 m
Omgivningstemperatur	+ 0 ... + 45 °C
Max. ledningsarea anslutning	0.75 ... 2.5 mm ²

- 6 ingångar för av 6 oberoende anslutningar:
 - Potentialfria
 - 24 V/AC/DC
 - 230V AC
- För anslutning av ingångar t.ex. tryckknappar, konventionella ur alternativt rörelsedetektorer för att kommunicera med KNX-anslutna produkter på bussen.
- Funktioner: 1- eller 2-knapps Till/från, 1- eller 2-knapps Dimmer, Växlande, Värde, Scenario, Timer, Värme, Prioritet.
- Enskilda knappar för handmanövrering, 1 per ingång.
- Individuell statusindikering med LED-indikering för varje ingång.
- För DIN-montage.
- Med QuickConnect anslutningar.

Beteckning	Referensnummer	Antal moduler	E-nummer
Binäringång 6 ingångar universal	TXA306	6	17 656 25

Sensorer för dos-montage (potentialfria)



Binäringång för dosmontage

Spänning	per channel 5 V
Omgivningstemperatur	+ 0 ... + 45 °C
Max. ledningslängd	max. 5 m
Storlekt (LxBxH)	38 x 35 x 12 mm

- 2 eller 4 ingångar för anslutning av 2 eller 4 oberoende potentialfria kontakter.
- För anslutning av potentialfria kontakter t.ex. tryckknappar, konventionella ur alternativt rörelse-detektorer för att kommunicera med KNX anslutna produkter på bussen.
- Funktioner: 1- eller 2-knapps Till/från, 1- eller 2-knapps Dimmer, Växlande, Värde, Scenarion, Timer, Värme, Prioritet.
- För dosmontage.

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Binäringång 2 ingångar för dos-montage	TXB302	17 655 88
Binäringång 4 ingångar för dos-montage	TXB304	17 655 89

Kopplingsur



Veckour 2-kanaler

Lithium batteri gångreserv [år]	≈ 5
Omgivningstemperatur	+ 0 ... + 45 °C
Max. ledningsarea anslutning (FK/RK)	1.5 ... 10 mm²
Max. ledningsarea anslutning (EK)	1 ... 6 mm²

- Reglerar belysning, jalusi/markis, scenarion, driftslägen.
- Kompatibel med programmeringsnyckel.
- Driftsläge "hand-0-auto".
- Skruvanslutningar.

Beteckning	Referensnummer	Antal moduler	E-nummer
Veckour 2-kanaler	TXA022	2	17 381 07



Veckour 2-kanaler med DCF antenn

Lithium batteri gångreserv [år]	≈ 5
Omgivningstemperatur	+ 0 ... + 45 °C
Max. ledningsarea anslutning (FK/RK)	1.5 ... 10 mm²
Max. ledningsarea anslutning (EK)	1 ... 6 mm²

- Reglerar belysning, jalusi/markis, scenarion, driftslägen.
- Kompatibel med programmeringsnyckel.
- Driftsläge "hand-0-auto".
- Skruvanslutningar.
- Med DCF antenn.

Beteckning	Referensnummer	Antal moduler	E-nummer
Veckour 2-kanaler med DCF antenn	TXA023	2	17 381 08



DCF antenn för ur

Omgivningstemperatur	- 20 ... + 50 °C
Max. ledningslängd	max. 200 m
Max. ledningsarea anslutning (FK/RK)	0.5 ... 1.5 mm²
Max. ledningsarea anslutning (EK)	1.5 ... 2.5 mm²

- Mottagarantenn av DCF77 signal för fjärrsynkronisering av ur.
- Med väggfäste och skruvanslutningar.

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
DCF antenn för ur	EG001	13 356 35



Adapter för programmering

Omgivningstemperatur	+ 0 ... + 40 °C
----------------------	-----------------

- För programmering av Programmeringsnyckel via PC.
- Mjukvara medföljer.
- Enkelt att säkerhetskopiera.

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Adapter för programmering	EG003G	13 356 37



Låsnyckel för ur

Omgivningstemperatur	- 5 ... + 45 °C
Storlekt (LxBxH)	10 x 20 x 30 mm

Tillbehör till:
Veckour 2-kanaler

Referensnummer TXA0 2 ..
Sidan 49

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Låsnyckel för ur	EG004	13 356 32



Programmeringsnyckel för ur

Omgivningstemperatur	- 5 ... + 45 °C
Storlek (LxBxH)	10 x 20 x 30 mm

Tillbehör till:
Veckorur 2-kanaler

Referensnummer **Sidan**
TXA0 2 .. 49

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Programmeringsnyckel för ur	EG005	13 356 33



Fack för programmeringsnycklar (DIN-montage)

Omgivningstemperatur	- 5 ... + 45 °C
Storlek (LxBxH)	10 x 20 x 30 mm

- DIN monterad.

Tillbehör till:
Låsnyckel för ur
Programmeringsnyckel för ur

Referensnummer **Sidan**
EG004 49
EG005 50

Beteckning	Referensnummer	Antal moduler	E-nummer
Fack för programmeringsnycklar (DIN-montage)	EG006	1	13 356 34

Ljussensor



Ljussensor

Omgivningstemperatur	+ 0 ... + 45 °C
Max. ledningslängd givare	max. 100 m
Max. ledningsarea givare (FK/RK)	1 ... 6 mm²
Max. ledningsarea givare (EK)	1 ... 10 mm²

- För reglering av belysning och jalousier/markiser.
- Reglage för val av driftsläge (auto-hand-test).
- Potentiometer för inställning av ljusnivå (200-20,000 lux).
- 6 olika gransvarden.
- Integrerad busskopplare.
- Skruvanslutning.

Beteckning	Referensnummer	Antal moduler	E-nummer
Ljussensor	TXA025	2	17 381 05



Ljussensor inklusive utanpåliggande givare

Omgivningstemperatur	+ 0 ... + 45 °C
Max. ledningslängd givare	max. 100 m
Max. ledningsarea givare (FK/RK)	1 ... 6 mm²
Max. ledningsarea givare (EK)	1.5 ... 10 mm²

- För reglering av belysning och jalousier/markiser.
- Reglage för val av driftsläge (auto-hand-test).
- Potentiometer för inställning av ljusnivå (200-20,000 lux).
- 6 olika gransvarden.
- Integrerad busskopplare
- Skruvanslutning.

Beteckning	Referensnummer	Antal moduler	E-nummer
Ljussensor inklusive utanpåliggande givare	TXA026	2	17 381 06



Ljusbivare för infällt montage

Längd givarkabel	≈ 1 m
------------------	-------

- Infälld givare för detektering av ljusvärde.
- IP54

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Ljusbivare för infällt montage	EE002	13 166 16



Ljusbivare för utanpåliggande montage

Max. ledningsarea givare (FK/RK)	0.75 ... 4 mm²
----------------------------------	----------------

- Utvändigt givare för detektering av ljusvärde.
- IP54

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Ljusbivare för utanpåliggande montage	EE003	13 166 17

Jalusi-/markisaktorer

Nyhet



Jalusi-/markisaktor 24V DC

Max. växlingsström max. 6 A
Omgivningstemperatur - 5 ... + 45 °C
Max. ledningsarea anslutning 0.75 ... 2.5 mm²
OBS! Följ alltid motortillverkarens instruktioner.

- Aktor för styrning av jalusi-/markismotor med DC-spänning
- Val av styrning av jalusi-/markismotor görs i mjukvara.
- Inställning av lamellvinkel-/markisposition.
- Säkerhetsfunktioner för vind, regn och larm.
- Med solskyddsfunktion.
- Enskilda knappar för handmanövrering, 1 per kanal.
- Individuell statusindikering med LED-indikering för varje kanal.
- För DIN-montage.
- Med QuickConnect anslutningar.

Beteckning	Referensnummer	Antal moduler	E-nummer
Jalusi-/markisaktor 4 utgångar, 24V DC	★ TXA624D	4	17 387 71

Nyhet



Jalusi-/markisaktor 230V

Max. växlingsström vid cos = 0,8 max. 6 A
Omgivningstemperatur - 5 ... + 45 °C
Max. ledningsarea anslutning 0.75 ... 2.5 mm²
OBS! Följ alltid motortillverkarens instruktioner.

- Aktor för styrning av jalusi-/markismotor med 230V spänning.
- Val av styrning av jalusi-/markismotor görs i mjukvara.
- Inställning av lamellvinkel-/markisposition.
- Säkerhetsfunktioner för vind, regn och larm.
- Med solskyddsfunktion.
- Enskilda knappar för handmanövrering, 1 per kanal.
- Individuell statusindikering med LED-indikering för varje kanal.
- För DIN-montage.
- Med QuickConnect anslutningar.

Beteckning	Referensnummer	Antal moduler	E-nummer
Jalusi-/markisaktor 4 utgångar, 230V	★ TXA624C	4	17 387 73
Jalusi-/markisaktor 8 utgångar, 230V	★ TXA628C	6	17 387 72

Nyhet



Jalusi-/markisaktor 230V

Omgivningstemperatur - 5 ... + 45 °C
Max. ledningsarea anslutning 0.5 ... 6 mm²
OBS! Följ alltid motortillverkarens instruktioner.

- Aktor för styrning av jalusi-/markismotor med 230V spänning.
- Val av styrning av jalusi-/markismotor görs i mjukvara.
- Inställning av lamellvinkel-/markisposition.
- Säkerhetsfunktioner för vind, regn och larm.
- Med solskyddsfunktion.
- Enskilda knappar för handmanövrering, 1 per kanal.
- Individuell statusindikering med LED-indikering för varje kanal.
- För DIN-montage.
- Med QuickConnect anslutningar.

Beteckning	Referensnummer	Antal moduler	E-nummer
Jalusi-/markisaktor 12 utgångar, 230V	★ TXM632C	10	17 387 77

Energimätare

Energimätare 3-kanaler

Kraver extern spänningsmatning 230 V~
Omgivningstemperatur: - 5 ... + 45 °C
Max. ledningsarea
- övre plintarna 0,75 ... 2,5 mm²
- nedre plintarna 0,2 ... 1,5 mm²

- Mätning av upp till 90A.
- Temperaturgivaringång (endast för extern givare EK088).
- LED-indikering 1 puls/Wh.
- För DIN-montage.
- Med QuickConnect anslutningar.

Beteckning	Referensnummer	Antal moduler	E-nummer
Energimätare 3-kanaler exklusive strömtrafo	TE331	6	09 001 22
Energimätare 3-kanaler inklusive strömtrafo	TE332	6	09 001 23
Strömtrafo till energimätare TE33x, 3-pack	EK028		42 627 17



Väderstation

Nyhet



Väderstation med GPS

Kräver extern spänningsmatning	24 V~/=
Egenförbrukning	81 mA
Ljusgivare	0 ... 150000 lx
Temperaturgivare	- 30 ... + 80 °C
Vindgivare	0 ... 35 m/s
Nederbördsnivå	Ja/Nej (1 bit)
Omgivningstemperatur	- 30 ... + 50 °C
Storlek (BxHxD)	96 x 77 x 118 mm
Vikt	≈ 170 g

OBS! Följ anvisningarna noga vid montering.

- Väderstation med givare för ljusnivå, temperatur, vind och nederbörd.
- GPS.
- Automatisk omställning av sommar-/vintertid.
- Värmelement för vinterbruk.
- Solskyddsreglering av upp till 4 fasader.
- Periodisk sändning av temperatur-, frost-, vind- ljusnivå- och nederbördsalarm samt natt-/dagsläge.
- 3 förinställda värden för vindalarm (4-, 8- och 12 m/s).
- För mast- eller väggmontage (klämma för mastmontage medföljer).

Tillbehör

Strömförsörjning KNX 320mA + 24 V/DC
Electrical power supply 24 V DC RMD

Referensnummer

TXA114
TGA2 00

Sidan

28
29

Beteckning

Väderstation med GPS

Referensnummer

TXE530

E-nummer

17 387 63

Visualisering



domovea server

Kräver extern spänningsmatning	24 V=
Egenförbrukning (under drift)	≈ 1.5 W
RAM	128 MB
Grafik minne	≈ 20 MB
Processor	400 MHz
Modulbredd	6 moduler

Centralenhet för visualisering av KNX-anläggning

Visualiserings och styrsystemet domovea förbinder easy-KNX (fungerar även med ETS programmerad KNX) bus-systemet med IP-världen.

- Server i modulutförande.
- Appar tillgängliga för både telefoner och surfplattor i iOS och Android.
- Klint för Windows.
- Egna ikoner och bakgrunder.
- Enkel att installera.
- Intuitivt användargränssnitt för visning och reglering av:
 - Belysning
 - Markiser & persienner/jalusier
 - Värmestyrning
 - Anslutning av IP-kameror
 - Inbyggd logik och sekvens modul (t.ex astro-nimiskt ur mm.)
 - Visualisering av värden från väderstation (vind, regn, sol och temperatur)
- Licens för global tillgång via domovea internetportal ingår.
- E-post klient.

Funktioner:

- 100 grupper
- 500 styrda enheter såsom belysning, markiser, energimätare m.m.
- 10 IP-kameror
- 50 sekvenser
- 30 klienter
- 30 användarprofiler
- 100 enegimätningpunkter

Tillbehör

Spänningsförsörjning 24 V/DC
Touchskärm 7" (Android)
Touchskärm 10" (Android)
Touchskärm 10" (Windows)
Touchskärm 16" (Windows)

Referensnummer

TGA200
WDI070
WDI100
WDI101
WDI161

Sidan

29
39
39
39
39

Beteckning

domovea server (endast server)
domovea systempaket (server + strömförsörjning)

Referensnummer

TJA450
TJA451

E-nummer

17 641 05
17 381 09



Touch skärmar

Nyhet



Touch skärmar (Android)

Kräver extern spänningsmatning	18 ... 48 V=
Egenförbrukning	< 10 W
Skärmstorlekar	7" och 10"
Processor	1 GHz
RAM	512 MB
Omgivningstemperatur	+ 5 ... + 45 °C

- Skärm för lokal domovea ivisualisering.
- Endast med förinstallerade appar.
- För horisontellt montage (även vertikalt montage med 7", gäller ej 10").
- Multi-touch skärm.
- Reglerbar ljusstyrka.
- Anslutning via RJ45.
- Tyst fläktlös design.
- Mikrofön och högtalare med brusreducering.
- Lättåtkomlig mini-USB (typ A) för utökning av minne samt uppdateringar.
- För hel- eller del-infällt montage.

Tillbehör	Referensnummer	Sidan
Spänningsförsörjning 24 V/DC domovea Server	TGA200 TJA45x	28 29

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Touch skärm 7" (Android)	★ WDI70	17 387 44
Touch skärm 10" (Android)	★ WDI100	17 387 45

Nyhet



Touch skärmar (Windows)

Kräver extern spänningsmatning	24 V=
Egenförbrukning	max. 20 W
Skärmstorlekar	10" och 16"
Processor	2 x 1 GHz
RAM	2 GB
Omgivningstemperatur	+ 5 ... + 35 °C

- Operativsystem Windows embedded.
- Skärm för visualisering, lokal domovea alternativt Berker IP-control.
- För horisontellt montage
- Multi-touch skärm
- Reglerbar ljusstyrka, automatiskt via omgivningsljus.
- Anslutning via RJ45 (2 x RJ45).
- Anslutningar 2 x USB 2.0.
- Internminne 64GB SSD.
- Tyst fläktlös design.
- Mikrofön och högtalare med brusreducering.
- Lättåtkomlig mini-USB (typ A) för utökning av minne samt uppdateringar.
- För hel- eller del-infällt montage.

Tillbehör	Referensnummer	Sidan
Spänningsförsörjning 24 V/DC domovea Server	TGA200 TJA45x	28 29

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Touch skärm 10" (Windows)	★ WDI101	17 387 46
Touch skärm 16" (Windows)	★ WDI161	17 387 47

Nyhet



Infällnadslådor för delinfällt montage

- För delinfällt montage av skärmar.

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Infällnadslåda för 7" skärm, WDI07x ¹⁾	★ WDW070	17 387 48
Infällnadslåda för 10" skärm, WDI10x ²⁾	★ WDW100	17 387 59
Infällnadslåda för 16" skärm, WDI16x ³⁾	★ WDW160	17 387 61

Nyhet



Infällnadslådor för helinfällt montage

- För helinfällt montage av skärmar.
- Fjäderbelastad öppningsmekanism för enkelt montage.

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Infällnadslåda för 7" skärm, WDI07x ¹⁾	★ WDW071	17 387 49
Infällnadslåda för 10" skärm, WDI07x ²⁾	★ WDW101	17 387 60
Infällnadslåda för 16" skärm, WDI07x ³⁾	★ WDW161	17 387 62

¹⁾ Mått (BxHxD): 190 x 126 x 47 mm, håltagnings mått (BxHxD): 182 x 117 x 47 mm

²⁾ Mått (BxHxD): 260 x 177 x 64 mm, håltagnings mått (BxHxD): 252 x 169 x 64 mm

³⁾ Mått (BxHxD): 378 x 233 x 64 mm, håltagnings mått (BxHxD): 370 x 225 x 64 mm

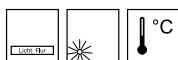
Tryckknappar med integrerad busskopplare

Nyhet



Enkel tryckknapp (1 vipa/2 funktioner)

- RGB LED
- integrerad busskopplare
- integrerad temperaturgivare



Omgivningstemperatur
Installationsdjup

- 5 ... + 45 °C
32 mm

- Integrerad temperaturgivare.
- Integrerad summer (för identifiering av produkt vid programmering).
- Status LED reglerbar i 6 färger (RGB).
- Ljusstyrka ställbar via värde, eget objekt för dag-/nattläge.
- 1 status LED per vipa.
- Knappfunktioner:
 - Växlande (till/från)
 - Dimmer
 - Persienn-/markis
 - Värde 2 byte
 - Expansionsenhet termostat (2 byte)
 - Prioritet
 - Scenario (upp till 64 scenarion)
 - Deaktivering automatiska funktioner
- Med demonteringsskydd.
- Med klor.

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Berker S.1/B.3/B.7		
Enkel tryckknapp easy-KNX	★ 80141180	17 388 45
Berker Q.1/Q.3		
Enkel tryckknapp easy-KNX	★ 80141170	17 388 83

Nyhet



Vipa till enkel tryckknapp

- Klar lins för status indikering



Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Berker S.1/B.3/B.7		
Vit, matt	★ 80960299	17 387 85
Antracit, matt	★ 80960285	17 387 89
Silver, matt	★ 80960283	17 387 87
Berker Q.1/Q.3		
Vit, matt	★ 80960229	17 387 94
Antracit, matt	★ 80960226	17 388 18

Nyhet

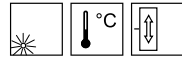


Nyhet



Dubbel tryckknapp (2 vippor/4 funktioner)

- RGB LED
- integrerad busskopplare
- integrerad temperaturgivare



Omgivningstemperatur
Installationsdjup

- 5 ... + 45 °C
32 mm

- Integrerad temperaturgivare.
- Integrerad summer (för lokalisering vid driftsättning).
- Status LED reglerbar i 6 färger (RGB).
- Ljusstyrka ställbar via värde, eget objekt för dag-/nattläge.
- 1 status LED per vipa.
- Knappfunktioner:
 - Växlande (till/från)
 - Dimmer
 - Persienn-/markis
 - Värde 2 byte
 - Expansionsenhet termostat (2 byte)
 - Prioritet
 - Scenario (upp till 64 scenarion)
 - Deaktivering automatiska funktioner
- Med demonteringsskydd.
- Med klor.

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Berker S.1/B.3/B.7		
Dubbel tryckknapp easy-KNX	★ 80142180	17 38 846
Berker Q.1/Q.3		
Dubbel tryckknapp easy-KNX	★ 80142170	17 388 84

Nyhet



Vippa till dubbel tryckknapp

- Klar lins för status indikering



Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Berker S.1/B.3/B.7		
Vit, matt	★ 80960399	17 387 86
Antracit, matt	★ 80960385	17 387 90
Silver, matt	★ 80960383	17 387 88
Berker Q.1/Q.3		
Vit, matt	★ 80960329	17 38 817
Antracit, matt	★ 80960326	17 388 19

Nyhet



Nyhet



Tryckknappar med extern busskopplare

Nyhet



Busskopplare för dosmontage

- intern temperaturgivare
- anslutning för extern temperaturgivare



Driftspänning via buss 21 ... 32 V=
Omgivningstemperatur - 5 ... + 45 °C
Installationsdjup 32 mm

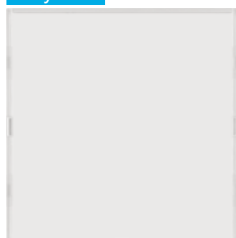
- Anslutning för extern temperaturgivare.
- Integrerad summer, för lokalisering vid driftsättning.
- Möjlighet att programmera busskopplaren utan att knappen sitter på plats. Möjliggör enkelt byte av knappsats i samma storlek utan omprogrammering (gäller ej easy).
- Med klor.

Tillbehör
Extern temperaturgivare

Referensnummer EK0 90
Sidan 52

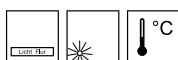
Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Busskopplare easy-KNX för apparatdosa	★ 80040001	17 38 843
Busskopplare easy-KNX för apparatdosa (10-pack)	★ 80040011	17 388 44

Nyhet



Tryckknapp 1 vipps (2 funktioner)

- intern temperaturgivare



Egenförbrukning, KNX ≈ 150 mW
Omgivningstemperatur - 5 ... + 45 °C

Fungerar endast tillsammans med busskopplare 1738843!

- Intern temperaturgivare.
- Anslutning för extern temperaturgivare.
- Vit funktions LED
- 1 status LED per knapp (2 per vipps)
- Status LED reglerbar i 6 färger (RGB).
- Ljusstyrka ställbar via värde, eget objekt för dag-/nattläge.
- Knappfunktioner:
 - Växlande (till/från)
 - Dimmer
 - Persienn-/markis
 - Värde 2 byte
 - Expansionsenhet termostat (2 byte)
 - Prioritet
 - Scenario (upp till 64 scenarion)
 - Deaktivering automatiska funktioner
- Med demonteringskydd.

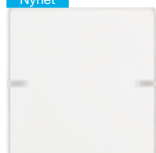
Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Berker S.1/B.3/B.7		
Tryckknapp 1 vipps/2 funktioner, vit med märkfält.* ¹⁾	★ 80161780	17 388 47
Tryckknapp 1 vipps/2 funktioner, antracit med märkfält.* ²⁾	★ 80161785	17 388 51

Berker Q.1/Q.3

Tryckknapp 1 vipps/2 funktioner, vit med märkfält.* ¹⁾	★ 80141329	17 388 55
Tryckknapp 1 vipps/2 funktioner, antracit med märkfält.* ²⁾	★ 80141326	17 388 59

* Märkfält i olika färger medföljer
Tryckknapp vit: vit och silver
Tryckknapp antracit: antracit och silver
¹⁾ Storlek märkfält (BxH): 52,3 x 52,3 mm
²⁾ Storlek märkfält (BxH): 56,4 x 56,4 mm

Nyhet



Nyhet

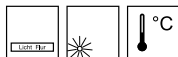


Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Berker R.1/R.3		
Tryckknapp 1 vipps/2 funktioner, vit.	★ 80161869	17 388 65
Tryckknapp 1 vipps/2 funktioner, vit.	★ 80161865	17 388 63

Nyhet



Tryckknapp 2 vippor (4 funktioner)



Egenförbrukning, KNX
Omgivningstemperatur

≈ 150 mW
- 5 ... + 45 °C

- Intern temperaturgivare.
- Anslutning för extern temperaturgivare.
- Vit funktions LED.
- Med 1 status LED per knapp (2 per vippa).
- Status LED reglerbar i 6 färger (RGB).
- Ljusstyrka ställbar via värde, eget objekt för dag-/nattläge.
- Knappfunktioner:
 - Växlande (till/från)
 - Dimmer
 - Persienn-/markis
 - Värde 2 byte
 - Expansionsenhet termostat (2 byte)
 - Prioritet
 - Scenario (upp till 64 scenarion)
 - Deaktivering automatiska funktioner
- Med demonteringsskydd.

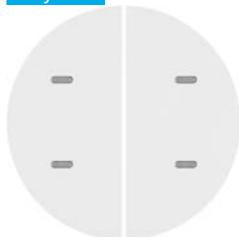
Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Berker S.1/B.3/B.7		
Tryckknapp 2 vippor/4 funktioner, vit med märkfält.* ¹⁾	★ 80162780	17 388 48
Tryckknapp 2 vippor/4 funktioner, antracit med märkfält.* ²⁾	★ 80162785	17 388 52
Berker Q.1/Q.3		
Tryckknapp 2 vippor/4 funktioner, vit med märkfält.* ¹⁾	★ 80142329	17 388 56
Tryckknapp 2 vippor/4 funktioner, antracit med märkfält.* ²⁾	★ 80142326	17 388 60

* Märkfält i olika färger medföljer
Tryckknapp vit: vit och silver
Tryckknapp antracit: antracit och silver
¹⁾ Storlek märkfält (BxH): 52,3 x 24,9 mm
²⁾ Storlek märkfält (BxH): 56,4 x 26,8 mm

Nyhet



Nyhet



Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Berker R.1/R.3		
Tryckknapp 2 vippor/4 funktioner, vit.	★ 80162869	17 388 66
Tryckknapp 2 vippor/4 funktioner, svart.	★ 80162865	17 388 64

Nyhet



Tryckknapp 3 vippor (6 funktioner)



Egenförbrukning, KNX
Omgivningstemperatur

≈ 150 mW
- 5 ... + 45 °C

Fungerar endast tillsammans med busskopplare
1738843!

- Intern temperaturgivare.
- Anslutning för extern temperaturgivare.
- Vit funktions LED.
- Med 1 status LED per knapp (Med 2 per vippa)
- Status LED reglerbar i 6 färger (RGB).
- Ljusstyrka ställbar via värde, eget objekt för dag-/nattläge.
- Knappfunktioner:
 - Växlande (till/från)
 - Dimmer
 - Persienn-/markis
 - Värde 2 byte
 - Expansionsenhet termostat (2 byte)
 - Prioritet
 - Scenario (upp till 64 scenarion)
 - Deaktivering automatiska funktioner
- Med demonteringsskydd.

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Berker S.1/B.3/B.7		
Tryckknapp 3 vippor/6 funktioner, vit med märkfält.* ¹⁾	★ 80163780	17 388 49
Tryckknapp 3 vippor/6 funktioner, antracit med märkfält.* ²⁾	★ 80163785	17 388 53
Berker Q.1/Q.3		
Tryckknapp 3 vippor/6 funktioner, vit med märkfält.* ¹⁾	★ 80143329	17 388 57
Tryckknapp 3 vippor/6 funktioner, antracit med märkfält.* ²⁾	★ 80143326	17 388 61

* Märkfält i olika färger medföljer
Tryckknapp vit: vit och silver
Tryckknapp antracit: antracit och silver
¹⁾ Storlek märkfält (BxH): 52,3 x 15,6 mm
²⁾ Storlek märkfält (BxH): 56,4 x 17 mm

Nyhet



Nyhet



Tryckknapp 4 vippor (8 funktioner)



Egenförbrukning, KNX $\approx 150 \text{ mW}$
Omgivningstemperatur $- 5 \dots + 45 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Fungerar endast tillsammans med busskopplare 1738843!

Tryckknapp 4-vippor S.1 behöver ram med stor hålbild!

- Intern temperaturgivare.
- Anslutning för extern temperaturgivare.
- Vit funktions LED.
- Med 1 status LED per knapp (2 per vipa).
- Status LED reglerbar i 6 färger (RGB).
- Ljusstyrka ställbar via värde, eget objekt för dag-/nattnöje.
- Knappfunktioner:
 - Växlande (till/från)
 - Dimmer
 - Persienn-/markis
 - Värde 2 byte
 - Expansionsenhet termostat (2 byte)
 - Prioritet
 - Scenario (upp till 64 scenarier)
 - Deaktivering automatiska funktioner
- Med demonteringsskydd.

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Berker S.1/B.3/B.7		
Tryckknapp 4 vippor/8 funktioner, vit med märkfält.* ¹⁾	★ 80164780	17 388 50
Tryckknapp 4 vippor/8 funktioner, antracit med märkfält.* ²⁾ ★	80164785	17 388 54
Berker Q.1/Q.3		
Tryckknapp 4 vippor/8 funktioner, vit med märkfält.* ¹⁾	★ 80144329	17 388 58
Tryckknapp 4 vippor/8 funktioner, antracit med märkfält.* ²⁾ ★	80144326	17 388 62

* Märkfält i olika färger medföljer
Tryckknapp vit: vit och silver
Tryckknapp antracit: antracit och silver
¹⁾ Storlek märkfält (BxH): 52,3 x 24,9 mm
²⁾ Storlek märkfält (BxH): 56,4 x 12 mm

Nyhet





Ramar S.1

- Enkel hantering tack vare modulkoncept (samma insatser och centrumbrickor till S.1, B.3 och B.7).
- Finns tillgängliga i färgerna vit, antracit och silver matt plast.
- Ramar finns tillgängliga i 1- till 5-fack och går att montera antingen vertikalt eller horisontellt.

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Vit, matt, 1-fack	10119909	18 010 41
Vit, matt, 2-fack	10129909	18 010 42
Vit, matt, 1-facksram med stor hålbild	13099909	18 014 95



Antracit, matt, 1-facksram	10119949	18 010 64
Antracit, matt, 2-facksram	10129949	18 010 65
Antracit, matt, 1-facksram med stor hålbild	13099949	18 014 97



Silver, matt, 1-facksram	10119939	18 010 69
Silver, matt, 2-facksram	10129939	18 010 70
Silver, matt, 1-facksram med stor hålbild	13099939	18 014 96



Ramar Q.1

- Finns tillgängliga i färgerna: vit och antracit matt plast.
- Ramar finns tillgängliga i 1- till 5-fack och går att montera antingen vertikalt eller horisontellt.

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Vit, matt, 1-facksram	10116089	18 002 20
Vit, matt, 2-facksram	10126089	18 002 21



Antracit, matt, 1-facksram	10116086	18 013 93
Antracit, matt, 2-facksram	10126086	18 013 94



Ramar R.1

- Ramar finns tillgängliga i 1- till 5-fack (betong och skiffer finns i 1- till 3-fack) och går att montera antingen vertikalt eller horisontellt.
- Finns i ett stort urval av material: plast, rostfritt stål, aluminium, glas, orange och röd akryl, mörk ek, brunt läder, betong och skiffer.

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Vit, blank, 1-facksram	10112189	18 008 08
Vit, blank, 2-facksram	10122189	18 008 38



Svart, blank, 1-facksram	10112145	18 008 04
Svart, blank, 2-facksram	10122145	18 008 33

Värmestyrning



Värmeaktor 6 utgångar 24V DC

- integrerad transformator



Kräver extern spänningsmatning	230 V~
Utspanning	24 V~
Total max ström ut.	max. 1 A
Omgivningstemperatur	+ 0 ... + 50 °C
Storlek (BxHxD)	302 x 75 x 70 mm
Ställdon, 24V DC	max. 13

- För individuell rumsreglering.
 - Konstant- (PI) eller 2-punktsreglering (till/från).
 - Integrerad spänningsförsörjning med transformator 230V/24V DC.
 - För ställdon 24V DC, NC (i strömlöst läge)
 - 6 utgångar för termiska ställdon 24V (max. 13 totalt / 4 per utgång).
 - DIN-montage möjligt.
 - Statusindikering för varje kanal.
- Funktioner: tvångsstyrning och sommardriftläge.
Driftslägen: komfort, standby, nattsänkning, frost-/överhettningsskydd.

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Värmeaktor 6 utgångar 24V DC	TX206H	17 656 14



Aktor för elgolvvärme 6-kanaler

Bryteffekt vid cos = 0,8	max. 16 A
Omgivningstemperatur	+ 0 ... + 45 °C
Max. ledningsarea anslutning	0.75 ... 2.5 mm ²

- Bryt-/belysningsaktor med funktion för elgolvvärme reglering.
- 6-kanaler 230V
- For DIN-montage.
- Med QuickConnect-anslutningar.

Beteckning	Referensnummer	Antal moduler	E-nummer
Aktor för elgolvvärme 6-kanaler	TXA206C	4	17 655 99



Ställdon till element

Omgivningstemperatur	+ 0 ... + 50 °C
Storlek (BxHxD)	50 x 82 x 65 mm
Kapslingsklass	IP21

- Spänningsförsörjning 29V DC systemspänning.
- 5 LED-indikeringar för status av ställdonets position.
- Inkluderad 1m lång anslutningskabel.
- Anslutning via bussklämma TG008 medföljer.
- Funktioner: tvångsstyrning och sommar driftsläge.

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Ställdon till element	TX501	17 656 15



Ställdon till element med termostat

Omgivningstemperatur	+ 0 ... + 50 °C
Storlek (BxHxD)	50 x 82 x 65 mm
Kapslingsklass	IP21

- Spänningsförsörjning 29V DC systemspänning.
- 5 LED-indikeringar för status av ställdonets position.
- Inkluderad 1m lång anslutningskabel.
- Automatisk reglering.
- Driftslägen: Komfort, Standby, Natt, Frostskydd
- Status läs-/ställbar.
- Funktioner: tvångsstyrning & sommar driftsläge.

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Ställdon till element med termostat	TX502	17 656 16

Nyhet



Värmeaktor 6 utgångar 24 V DC/230V

Spänningsmatning	230 V~ / 24 V~
Utspanning	Ja
Ställdonstyp	NO eller NC
Max. antal ventilställdon per aktor	12-20st
Max. uteffekt aktor	1 A
Omgivningstemperatur	- 5 ... + 45 °C
Max. ledningsarea anslutning	0.75 ... 2.5 mm ²

- Värmeaktor om 6-kanaler (master med reglering) går att utöka med en expansion om 6-kanaler (slav utan reglering).
- Relä av typen Triac.
- Individuellt kortslutnings- och överlastskydd per kanal.
- Enskilda knappar för handmanövrering, 1 per utgång.
- Manuell handkörning om 0%-, 50%- och 100%-öppen.
- Individuell flerfärgad LED för indikering av status och driftsläge för varje utgång.
- Integrerat "nödsituations"-läge. Om aktorn inte får temperatur från termostaten öppnar den ställdonet 80%.
- För DIN-montage.
- Med skruv-anslutningar.

Tillbehör	Referensnummer	Sidan
Transformator 24V AC	ST312	63
Ventilställdon 230V (NC)	EK723	70
Ventilställdon 24 V AC/DC (NC)	EK724	70
Adapterset till ställdon EK72x		
Kapsling till värmeaktor TXM646T/R	EK072 TGC600	70 63

Beteckning	Referensnummer	Antal moduler	E-nummer
Värmeaktor 6 utgångar 24 V/230V~ (AC) master*	★ TXM646T	4	17 397 49
Värmeaktor 6 utgångar 24 V/230V~ (AC) slav*	★ TXM646R	4	17 397 50

* Tillgänglig hösten 2018

Nyhet



Kapsling till varmeaktor TXM646x*

IP-klass	31
Antal genomföringar (över-/undersida)	12st + 12st

- Lock kan endast öppnas med verktyg
- Manuell handkörning om 0%,50% och 100% öppen
- Driftsläge för nödsituation
- Individuellt kortslutning och överlastskydd per kanal
- Enskilda knappar för handmanövrering, 1 per utgång.
- Individuell statusindikering med LED-indikering för varje utgång.
- För DIN-montage.
- Med skruv-anslutningar.

Beteckning	Referensnummer	Antal moduler	E-nummer
Kapsling till varmeaktor TXM646x*	★ TGC600	4	17 397 53

* Tillgänglig hösten 2018

Nyhet



Transformator 24V AC

Spänningsmatning	230 V~
Utgångsspänning	12/24V AC
Max. uteffekt aktör	25 VA
Max. ledningsarea anslutning	0.75 ... 4.0 mm ²
IP-klass	20

- För DIN-montage.
- Med skruv-anslutningar.

Beteckning	Referensnummer	Antal moduler	E-nummer
Transformator 24V AC	★ ST312	4	52 080 51

Rumstermostat med display

Nyhet



Rumstermostat med display easy-KNX

- display
- integrerad busskopplare



Kräver extra spänningsmatning	24 V=
Display storlek	1.93"
Omgivningstemperatur	- 5 ... + 45 °C
Dimensioner display (BxH)	38.3 x 30.3 mm
Installationsdjup	32 mm

- För individuell rumsreglering.
- 1.93" färgskärm med fördefinierade symboler.
- Regleringslägen: värme, kyla eller värme/kyla.
- Driftlägen: komfort, standby, nattsänkning, frost- /värmeskydd.
- Växlande PI-kontroll (PWM) eller växlande 2-läges kontroll kan väljas.
- För reglering av: vattenburna radiatorer, vattenburen golvvärme, elradiatorer, elektrisk golvvärme.
- Möjlighet att sätta på knapplås.
- Anslutning av extern golvvärmegivare är möjlig.
- Reglering via intern- eller extern givare.
- Tillgängliga menyspråk: DE/EN/FR/NL/IT/ES/PT/PL/DK/SV/FI/NO/TR.
- Integrerad busskopplare.
- Med klor.

Tillbehör

Spänningsförsörjning 24 V/DC
Extern temperaturgivare

Referensnummer

TGA2 00
EK0 90

Sidan

29
52

Beteckning

Rumstermostat med display easy-KNX

Referensnummer

★ 80440100

E-nummer

17 389 05

Nyhet



Rumskontroller med display easy-KNX

- display
- integrerad busskopplare



Kräver extra spänningsmatning	24 V=
Display storlek	1.93"
Omgivningstemperatur	- 5 ... + 45 °C
Dimensioner display (BxH)	38.3 x 30.3 mm
Installationsdjup	32 mm

- För individuell rumsreglering samt belysning.
- 1.93" färgskärm med fördefinierade symboler.
- Regleringslägen: värme, kyla eller värme/kyla.
- Driftlägen: komfort, standby, nattsänkning, frost- /värmeskydd.
- Växlande PI-kontroll (PWM) eller växlande 2-läges kontroll kan väljas.
- För reglering av: vattenburna radiatorer, vattenburen golvvärme, elradiatorer, elektrisk golvvärme.
- Möjlighet att sätta på knapplås.
- Anslutning av extern golvvärmegivare är möjlig.
- Reglering via intern- eller extern givare.
- Aktivering av upp till 64 scenarion.
- Upp till 9st individuella sidor för belysnings- / styrfunktioner.
- Tillgängliga menyspråk: DE/EN/FR/NL/IT/ES/PT/PL/DK/SV/FI/NO/TR.
- Integrerad busskopplare.
- Med klor.

Tillbehör

Spänningsförsörjning 24 V/DC
Extern temperaturgivare

Referensnummer

TGA2 00
EK0 90

Sidan

28
52

Beteckning

Rumskontroller med display easy-KNX

Referensnummer

★ 80660100

E-nummer

17 389 12

Nyhet



Centrumbricka/lock till rumstermostat och rumskontroller

Beteckning

Berker S.1/B.3/B.7

Referensnummer

★ 80960180

E-nummer

17 389 18

Vit, matt

Antracit, matt

Silver, matt

★ 80960185

17 389 20

★ 80960183

17 389 19

Berker Q.1/Q.3

Vit, matt

Antracit, matt

★ 80960129

17 389 14

★ 80960126

17 389 13

Nyhet



Rörelse-/närvarodetektering



Rörelse-/närvarodetektor

Rekommenderad installationshöjd	≈ 2.5 ... 3.5 m
Lux-område	5 ... 1200 lx
Tidsfördröjning, ställbart	1 min ... 30 min
Detekteringsvinkel	360 °
Omgivningstemperatur	+ 0 ... + 45 °C
Dimension (Ø x H)	110 x 44 mm

- Potentiometrar för inställning av lux-värde samt fördröjningstid.
- Kontantljusreglering.
- Integrerad busskopplare.
- Energibesparing genom närvaro och ljusnivå.

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Rörelse-/närvarodetektering	TX510	17 655 80



Rörelse-/närvarodetektor med konstantljusreglering

Rekommenderad installationshöjd	≈ 2.5 ... 3.5 m
Lux-område	5 ... 1200 lx
Tidsfördröjning, ställbart	1 min ... 30 min
Detekteringsvinkel	360 °
Omgivningstemperatur	+ 0 ... + 45 °C
Dimension (Ø x H)	110 x 44 mm

- Potentiometrar för inställning av lux-värde samt fördröjningstid.
- Kontantljusreglering.
- Integrerad busskopplare.
- Energibesparing genom närvaro och ljusnivå.

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
white	TXC511	17 655 81



Förhöjningsram för TXC51x

Dimension (Ø x H)	70 x 45 mm
-------------------	------------

Tillbehör	Referensnummer	Sidan
Närvarodetektor med konstantljusreglering	TXC5 11	45

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Förhöjningsram närvarodetektor TCC51x	EE813	13 166 09



Närvarodetektor easy-KNX 360°

Rekommenderad installationshöjd	≈ 2.5 ... 3.5 m
Lux-område	5 ... 1000 lx
Tidsfördröjning, ställbart	≈ 1 min ... 1 h
Detekteringsvinkel	360 °
Omgivningstemperatur	- 10 ... + 45 °C
Dimension (Ø x H)	78 x 70 mm

- IR detektor
- Potentiometrar för inställning av lux-värde samt fördröjningstid.
- Integrerad busskopplare.
- Energibesparing genom närvaro och ljusnivå.

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Närvarodetektor easy-KNX 360°	TCC510S	17 380 53



Förhöjningsram för TCC5xx

Dimension (Ø x H)	75 x 65 mm
-------------------	------------

Tillbehör	Referensnummer	Sidan
Närvarodetektor easy-KNX 360°	T CC51 0S	45

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Förhöjningsram närvarodetektor TCC5xx vit, matt	EEK005	13 002 47



Installatörs fjärrkontroll

Livslängd batteri (år) ≈ 2.5
Dimension (LxBxH) 111 x 63 x 10 mm

- Fjärrkontroll för inställning av närvarodetektor TCC5xx.
- 15 knappar med integrerad status LED.
- 3 inställningssområden: aktivering, tidsfördröjning och lux-inställningar.
- Indikerings LED för telegram status .
- 2 minnen för att "kopiera" inställningar till andra detektorer.
- Batteri CR 2032 (inklusive 1).

Tillbehör Närvarodetektor easy-KNX 360° **Referensnummer** T CC51 0S **Sidan** 45



Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Installatörs fjärrkontroll	EE807	13 168 56



Slutanvändar fjärrkontroll

Livslängd batteri (år) ≈ 3.5
Dimension (LxBxH) 120 x 70 x 10 mm

- För enklare inställning av närvarodetektor TCC5xx.
- 4 knappar för att aktivera och spara scenario.
- Grön och röd knapp för att aktivera och inaktivera.
- Indikerings LED för telegram status.
- Batteri CR 2032 (inklusive 1).

Tillbehör Närvarodetektor easy-KNX 360° **Referensnummer** T CC51 0S **Sidan** 45



Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Slutanvändar fjärrkontroll	EE808	13 168 57

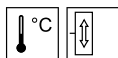
Rörelsedetektering

Nyhet



Rörelsedetektor easy-KNX 1,1 m

- Integrerad busskopplare
- Integrerad temperaturgivare



Nominell monteringshöjd	1.1 m
Tidsfördröjning, ställbart	10 s ... 30 min
Ljusvärde, ställbart	≈ 5 ... 1000 lx, ∞ lx (day)
Detekteringsvinkel, ställbart (var sida)	≈ 45 ... 90 °
Detekteringsområde, rektangulärt	≈ 12 x 16 m
Omgivningstemperatur	- 5 ... + 45 °C

- 3 driftlägen: Automatik / permanent till / permanent från.
- Tryckknapp för de 3 olika driftlägena.
- Master/slav funktion, för större detekteringsområde.
- Testläge.
- Driftlägesindikering via status LED, röd/grön/orange.
- Utgång för sändning av ljusvärde via objekt.
- Integrerad busskopplare.
- Demonteringsskydd.
- Med klor.

Automatiskt detektering vid rörelse inom detekteringsområde, eller manuell kontroll

Direkt solljus på detektorn kan resultera i felaktiga telegram över bussen.

Endast för inomhus bruk!

Available from 01/2016

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Berker S.1/B.3/B.7		
Rörelsedetektor easy-KNX 1,1 m	★ 80262180	17 389 70
Berker Q.1/Q.3		
Rörelsedetektor easy-KNX 1,1 m	★ 80262170	17 389 69

Nyhet



Nyhet



Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Berker R.1/R.3		
Rörelsedetektor easy-KNX 1,1 m	★ 80262160	17 389 68

Nyhet



Rörelsedetektor easy-KNX 2,2 m

- Integrerad busskopplare
- Integrerad temperaturgivare



Nominell monteringshöjd	2.2 m
Tidsfördröjning, ställbart	10 s ... 30 min
Ljusvärde, ställbart	≈ 5 ... 1000 lx, ∞ lx (day)
Detekteringsvinkel, ställbart (var sida)	≈ 45 ... 90 °
Detekteringsområde, rektangulärt	≈ 8 x 12 m
Omgivningstemperatur	- 5 ... + 45 °C

- 3 driftlägen: Automatik / permanent till / permanent från.
- Tryckknapp för de 3 olika driftlägena.
- Master/slav funktion, för större detekteringsområde.
- Testläge.
- Driftlägesindikering via status LED, röd/grön/orange.
- Utgång för sändning av ljusvärde via objekt.
- Integrerad busskopplare.
- Demonteringsskydd .
- Med klor.

Automatiskt detektering vid rörelse inom detekteringsområde, eller manuell kontroll
Direkt solljus på detektorn kan resultera i felaktiga telegram över bussen.
Endast för inomhus bruk!

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Berker S.1/B.3/B.7		
Rörelsedetektor easy-KNX 2,2 m	★ 80262280	17 389 73
Berker Q.1/Q.3		
Rörelsedetektor easy-KNX 2,2 m	★ 80262270	17 389 72

Nyhet



Nyhet



Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Berker R.1/R.3		
Rörelsedetektor easy-KNX 2,2 m	★ 80262260	17 389 71

Nyhet



Centrumbricka/lock rörelsedetektor easy-KNX 1,1 / 2,2 m

Tillbehör till:	Referensnummer	Sidan
Rörelsedetektor easy-KNX 1,1 m	8026 21 .	50
Rörelsedetektor easy-KNX 2,2 m	8026 22 .	51

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Berker S.1/B.3/B.7		
Vit, matt	★ 80960409	17 389 74
Antracit, matt	★ 80960485	17 389 80
Silver, matt	★ 80960483	17 389 79
Berker Q.1/Q.3		
Vit, matt	★ 80960429	17 389 76
Antracit, matt	★ 80960426	17 389 75

Nyhet



Nyhet



Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Berker R.1/R.3		
Vit, blank	★ 80960460	17 389 77
Svart, blank	★ 80960465	17 389 78

Extern temperaturgivare



Temperaturgivare

Motstånd vid 25 °C	10 kΩ
Omgivningstemperatur	- 40 ... + 80 °C
Längd givarkabel	4 m

- Givare för avkänning av golvtemperatur.

Tillbehör till:	Referensnummer	Sidan
Enkel tryckknapp easy-KNX	801411 ..	40
Dubbel tryckknapp easy-KNX	801421 ..	41
Rumstermostat med display easy-KNX	80440100	47
Rumskontroller med display easy-KNX	80660100	47
Busskopplare för dosmontage	800400 ..	42

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Temperaturgivare	EK090	85 802 49

9

Temperaturgivare TE33x



Temperaturgivare TE33x

Omgivningstemperatur	- 30 °C - + 50 °C
Mått (H x L x B)	83 x 60 x 18mm
Max. ledningsarea	0,5 en 1,5 mm ²

- Givare för energimätare TE33x.
- Utomhusgivare.
- IP55

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Temperaturgivare TE33x	EK088	17 380 64

Bussklämmor



Bussklämmor

- 2 polig.
- för KNX kabel 0,8 mm².

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Bussklämma röd/svart	TG008	17 640 25
Bussklämma gul/vit	TG025	17 640 26
Bussklämma med överspänningsskydd	TG029	17 640 28

Överkopplingsbyge



Överkopplingsbygel

- 16A.
- Överkopplingsbygel för brytakter med QuickConnect (TXA6xxB/D).

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
QuickConnect överkopplingsbygel	TG200A	17 653 95
QuickConnect överkopplingsbygel	TG200B	17 653 96
QuickConnect överkopplingsbygel	TG200C	17 653 97

Fasskenor



Fasskena för aktorer med skruvanslutning

- Fasskena för aktorer med skruvanslutning (TXM).
- 6 mm².
- 16A.
- Ändstycke säljes i 10 pack.

Beteckning	Referensnummer	Antal utgångar	E-nummer
Fasskena 8 utgångar (TXM616D)	* TGM616D	16	17 389 82
Fasskena 10 utgångar (TXM620D)	* TGM620D	20	17 389 83
Ändstycke till fasskena TGM6xxD	* TGM600E		17 389 81

Bussledning



Bussledning

Beteckning	Referensnummer	E-nummer
Bussledning EIB-Y(ST)Y 2x2x0,8 - 100 meter	TG018	49 591 22
Bussledning EIB-Y(ST)Y 2x2x0,8 - 500 meter	TG019	49 591 25
Bussledning halogenfri EIB-Y(ST)Y 2x2x0,8 - 100 meter	TG060	49 591 42
Bussledning halogenfri EIB-Y(ST)Y 2x2x0,8 - 500 meter	TG061	49 591 45

Nyhet



Ventiliställdon 230 V

Driftspänning	230 V~
Frekvens	50/60 Hz
Energiförbrukning	2,5 W
Gångtid 0-100%	3,5 min
Drifttemperatur	+0 ... +50 °C
Förmonterade kablar	≈ 1 m

- stängda i strömlöst tillstånd (NC)
- termoelektriskt driftsläge
- med demonteringsskydd

Neutralledare krävs!

Tillbehör till
Adapterset till ventiliställdon

Ref.nr
EK072

Sida
70

Medföljande ventiladapttrar M30x1,5

IP54



Variant	Ref.nummer	E-nummer
Ventiliställdon 230 V	★ EK723	17 390 66

Nyhet



Ventiliställdon 24 V AC/DC

Driftspänning	24 V~/=
Energiförbrukning	3 W
Gångtid 0-100%	4,5 min
Drifttemperatur	+0 ... +50 °C
Förmonterade kablar	≈ 1 m

- stängda i strömlöst tillstånd (NC)
- termoelektriskt driftsläge
- med demonteringsskydd

Medföljande ventiladapttrar M30x1,5

Tillbehör till
Adapterset till ventiliställdon

Ref.nr
EK072

Sida
70

IP54



Variant	Ref.nummer	E-nummer
Ventiliställdon 24 V AC/DC	★ EK724	17 390 67

Nyhet



Adapterset till ventiliställdon

Adapter till:
M28x1,5 / Danfoss RA 2000 /
Giacomini R450, R452, R456, program 60

Tillbehör till
Ventiliställdon 230 V
Ventiliställdon 24 V AC/DC

Ref.nr
EK723
EK724

Sida
70
70

Variant	Ref.nummer	E-nummer
Adapterset till ventiliställdon	★ EK072	17 390 65



Hager Elektro AB

Box 9040
400 91 Göteborg

Besöksadress:
Bifrostgatan 36
431 44 Mölndal

Telefon: 031 - 706 39 00

info@hager.se
hager.se