

**KNX**  
**Produkt**  
**Katalog**

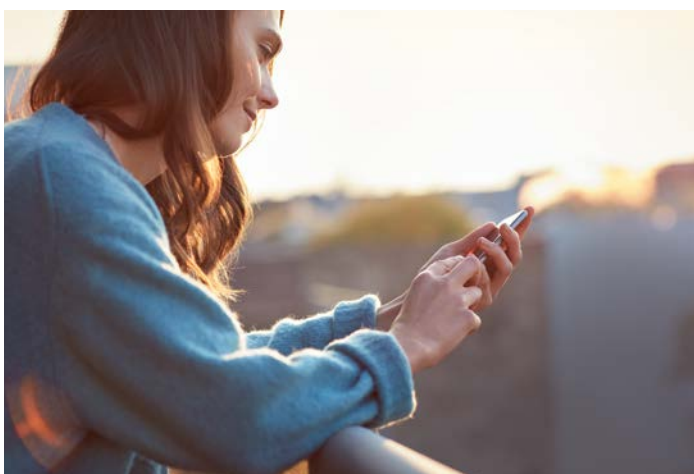
**:hager**





**Din  
pålitliga  
partner för  
smarta  
lösningar.**

# Vi satsar digitalt. Följ oss!



**coviva Smartbox**  
**säkert uppkopplad**  
coviva smartboxen är  
länken mellan appen  
och de trådlösa  
enheterna.

## Alla talar om digitalisering. Vi använder det systematiskt för att förenkla ditt liv.



**Daniel Hager**  
Styrelseordförande Hager Group

### Kära kunder och partners,

nästan ingenting kommer att förbli opåverkat av digitalisering inom en snar framtid. För oss betyder det: uppkopplade produkter, transparenta processer och ännu mer öppna utbyten av erfarenhet med våra kunder och partners. Oavsett utvecklingen som äger rum, kommer vi på Hager kommer att vara vid din sida med ett stort engagemang och hängivenhet.

Internet of Things (IoT) flyttar oupphörligt in i hushållen. Intelligent enheter från kända tillverkare kan ge verkliga fördelar för kunderna. Appstyrningar ersätter många av funktionerna i en klassisk elinstallation. Ett lite steg åt gången. Vårt nya IoT-Gränssnitt passar väl in i framtiden. Genom att koppla samman intelligenta enheter i det KNX-styrda huset skapar vi verkligt mervärde för el-branschen, som kommer att ingå i denna framtida trend. Men även fastighetsägare som får en säker framtid med KNX och kan kontrollera alla funktioner via ett gränssnitt och en app – IoT från Hager.

Vi hjälper även slutkunder, som renoverar, att njuta av högre komfort och ökad bekvämlighet tack vare vår smarta hem-lösning coviva. Utan att kräva några omfattande ombyggnationer, då den bygger på trådlös teknik och är speciellt utvecklad för renovering och ombyggnation.

I kommersiella fastigheter kommer agardio.manager att låta energiförbrukning bli transparent. Den är baserad på plug-and-play-installation och

ger snabbt möjlighet till övervakning av energin via en vanlig webbläsare. Och dessa exempel kan fortsätta hur länge som helst.

Samarbetet med er alla, kommer också att förändras. Med appar och mjukvara hjälper vi er att planera bättre och beställa mer bekvämt. Vi kommer att anmärkningsvärt förkorta vägen från kundförfrågan till perfekt lösning, något som kräver mycket tid och kraft i den analoga världen.

Med andra ord: Vi på Hager kommer att stödja dig i den digitala världen och hjälpa dig att lyckas med förändringen. Samtidigt kan du fortsätta att förlita dig på kvaliteten i våra elektrotekniska produkter och lösningar, precis som du har kunnat i över 60 år. Vi är glada över vår gemensamma och häftiga digitala framtid som precis har börjat ...

Vi ser framemot att arbeta tillsammans med dig.

Sincerely,

  
Daniel Hager



# Under ett tak

Medlemmar i Hager Group

:hager

**B.**  
Berker

**ELCOM.**

**DAITEM**

**diagral**


**EFEN** 

**BOCCHIOTTI**

## En familj

Världen förändras, och vi med den. Som ett familjeföretag har vi vuxit stadigt i över sextio år, för att bli en pålitlig partner till installatörer, integratörer och elgrossister runt om i hela världen. Hela tiden genom att förbli sanna mot oss själva och våra värderingar. Och så fortsätter vi än idag, med ett antal kända varumärken; vart och ett med sina egna starka styrkor; som arbetar tillsammans i Hager Group.





Nya **Hager Forum** i Obernai, Alsace, är en plats där vi kan arbeta med kunder och partners för att forma framtiden. Det gör det en perfekt symbol för innovationskraften inom Hager Group.

**hagergroup**

## Ditt förtroende

Som partner och kund har du tillgång till alla produkter och tjänster från alla delar i vår varumärkesfamilj. Vår nya företagsidentitet framhäver våra gemensamma styrkor ännu tydligare. Från och med nu kommer vart och ett av våra varumärken enkelt att kännas igen som en "Medlem i Hager Group". Den nya företagsidentiteten innebär också en del färg- och designändringar, men det viktigaste kommer vi dock inte att förändra. Våra kärnvärden kommer att förbli desamma, vi kommer alltid att arbeta med dig för att lyckas tillsammans.

## Vår styrka

Vi har stora möjligheter i framtiden. De kommande renoveringarna av befintliga byggnader, smarta och uppkopplade byggnader, digitala tjänster, nya energikällor och teknologier, alla vilka öppnar nya och spännande möjligheter för dig och för oss. Samtidigt blir kraven högre och alltmer komplexa. Därför är det så viktigt för dig att ha specialister från Hager som stödjer dig med all sin kompetens. Tillsammans är vi starkare och tillsammans kommer vi att kunna övervinna de komplexa utmaningarna i vår tid med enkla men imponerande lösningar. Precis så som vi har gjort under de senaste sex årtiondena.

# E3

Som ett familjeföretag med tydligt definierade värderingar arbetar vi kontinuerligt för att säkerställa en hållbar framtid. Vi gör det genom att investera i våra anställda och deras kompetensutveckling samt arbetar aktivt med vårt fossila fotavtryck genom att utveckla processer och lösningar som är mer energieffektiva. Att tänka och agera på lång sikt hjälper oss systematiskt att undvika risker och utnyttja möjligheter tidigare och med större genomslag. Hållbarhet är därför nyckeln till vår långsiktiga framgång.

Även om hållbarhet finns genomgående i vårt tänk har vi sammanfattat några särskilt hållbara aktiviteter i vår E3-strategi. E3 är indelad i följande tre områden:

# Environ

## E för Environment

Vi jobbar kontinuerligt för att minska vårt koldioxidutsläpp. Våra prioriteringar är att optimera transporter av våra produkter och minska mängden energi vi använder i produktion för att ytterligare minska vårt fossila fotavtryck.



# Ethics

## E för Ethics

Det är viktigt att vi har kompetenta, motiverade och friska medarbetare för att kunna erbjuda våra kunder de bästa tjänsterna och produkterna. Därför erbjuder vi alla våra medarbetare en säker och hälsosam arbetsmiljö, stödjer sin professionella utveckling och erbjuder dem möjligheter till utbildning. Vi främjar också mångfald och efterlevnad av en etisk kod i hela företaget.

# ment

# Energy

## E för Energy

Vi bidrar till en mer miljövänlig energianvändning genom utveckling av produkter som använder energi mer effektivt, produktionsprocesser som gör att vi kan spara resurser och erbjuda banbrytande lösningar. Genom att tillhandahålla en detaljerad miljöprofil för de flesta av våra produkter kan vi vara helt transparenta för våra kunder och oss själva.



# Teknologin är din vän





## Hager Design gör tekniska produkter till vardagliga vänner.

Innan vi börjar designa en ny produkt, tänker vi på användaren. Kommer den att fungera som en assistent eller underhållare, en observatör eller beskyddare, en tids- eller energi-sparare?

Vad det nu än blir, kommer den också att vara en pålitlig ”vän”. För att göra detta måste vi veta vad det är som berör människor. Eftersom det är det enda sättet att se till att de berörs av våra produkter.

### Från människor till teknik

Ansvarsfull design konstruktion härrör från ett etiskt förhållningssätt. På Hager handlar denna attityd om att respektera människor och visa omsorg för deras välbefinnande. Men som även att se till våra kunders välfärd, vi vill också att inspirera dem i många år framöver. Det är därför vi inkluderar dem i designprocessen från början – från installatören till arkitekten till slutkonsumenten.

### Varumärkes image

Hager produkter är kända över hela världen för dess kvalitet. Vi gör denna kvalitet synlig och påtaglig genom utformning. Detta ger våra produkter en image – klar, precis, omiskännlig. På detta sätt kan kunderna genast se att produkten tillhör ”familjen”. Detta är i praktiken Hagers signatur som visar vårt DNA till världen. Den förkroppsligar två centrala principer.

**Vänlig, lugn, balanserad:** en ärlig, äkta utformning som smälter naturligt in i vardagen.



Erwin van Handenhoven  
Hager Group Design Director

Med inga högljudda prylar eller billiga effekter. Genialt enkel: våra produkter är viktiga, men aldrig överdrivna. Om det inte är nödvändigt, lämnar vi det ute. Vad som återstår är det väsentliga. Skicklig både när det gäller form och funktion: enkel att installera, enkel att använda. Helt enkelt Hager!

### Blickar mot framtiden

Hager systemen försöker inte trampa vatten – de blir mer och mer synliga. Detta får konsekvenser för vår framtida utformning. Vi kallar det ”Ny Start”. Syftet med Ny Start är att ta tag i våra kunder och hjälpa dem med oss in i framtiden: med innovativa idéer, ny design och uttrycksfulla material. Den nya Hager katalogen är full av ”Nya Starter” – tillsammans massor av ”gamla vänner”.

Vad kommer du att upptäcka?

# Vårt KNX-sortiment Översikt

Vissa leverantörer av smarta 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 smarta hem talar samma "språk" och interagerar intuitivt. Detta gör dem möjliga att kombinera och uppgradera efter behov. Du kan garantera ett helt framtidssäkert 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 radiointerface 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.

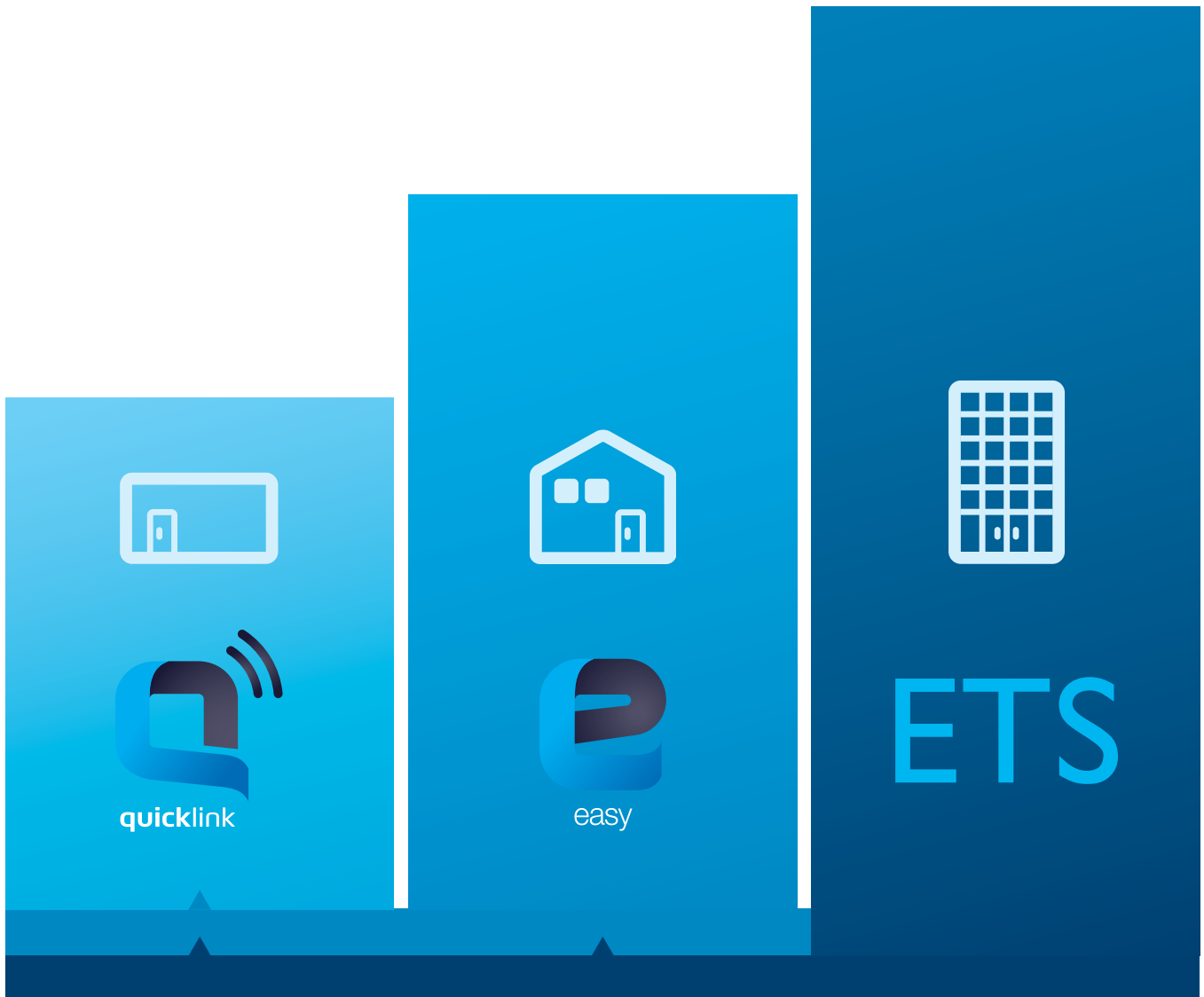
## ETS - komplexa lösningar

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 kostnadskänsliga men funktionella byggnadsprojekt.



Hager erbjuder ett komplett och kompatibelt sortiment av **KNX-produkter** för en mängd olika applikationer

# IoT (Internet of Things)



## KNX<sup>®</sup> Standard



### coviva\*

Intelligent trådlös teknik för smarta hem, speciellt anpassad för renovering och modernisering.



### domovea

Smart visualisering, intuitiv kontroll – nu enklare än någonsin. domovea är vad som idag definierar ett smart hem, app-styrningen.

\* coviva Smartbox är endast kompatibel med quicklink installationer.



# A.1

Sida

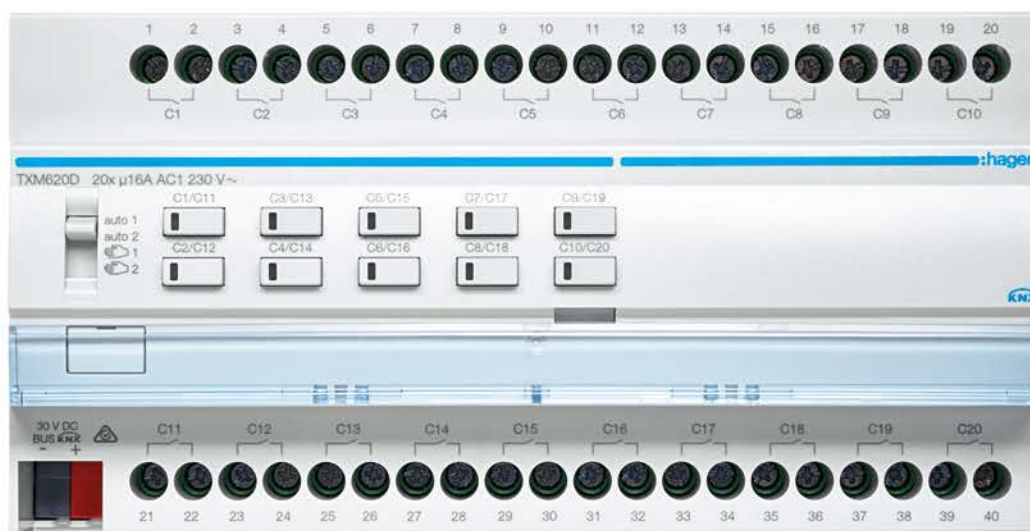
---

<b>01</b>	<b>KNX ETS</b>	14
<b>02</b>	<b>KNX radio   quicklink</b>	92
<b>03</b>	<b>berker S.1   B.3   B.7, Q.1   Q.3, R.1   R.3</b>	110
<b>04</b>	<b>Tekniska sidor</b>	132
<b>05</b>	<b>Produktöversikt</b>	146

---

# KNX ETS

ETS (Engineering Tool Software) är namnet på den standardiserade programvara som används för att driftsätta ett bygga ett KNX-system. Systemet med dess aktorer och sensorer möjliggör ett brett utbud av applikationer, bl.a belysning, värme/kyla/ventilation, solskydd och mycket mer. Funktionerna hanteras och styrs bekvämt med ett KNX-system innehållande en visualisering tillgänglig via väggmonterad skärm, surfplatta eller smartphone trådlöst eller via internet.



# 01

## Sida

---

Systemkomponenter	16
Aktorer	21
Sensorer	44
Väggapparater	53
Rörelsedetektor	81
Visualiseringar	86

---

## Systemkomponenter

### Strömförsörjningar



#### KNX Strömförsörjning 320 mA

Driftspänning	230 V~
Frekvens	50/60 Hz
Utspanning	28 ... 32 V=
Utgående ström	max. 320 mA
Bussledning	max. 1
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C
Max. ledningsarea (EK)	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Max. ledningsarea (FK/RK)	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Modulbredd (DIN)	4 DE
Mått (B x H x D)	70 x 89,8 x 60 mm (installerad produkt)

- med grön LED för visning av strömförsörjning
- med röd LED för visning av kortslutnings- och överbelastningsskydd
- 1 utgång 30 V DC, 320 mA ink. drossel
- med elektroniskt kortslutnings- överbelastningsskydd
- skyddsjord måste anslutas
- med QuickConnect snabbanslutningar

▶ 142

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
KNX Strömförsörjning 320 mA	<b>TXA111</b>	<b>17 656 20</b>	1



#### KNX Strömförsörjning 640 mA

Driftspänning	230 V~
Frekvens	50/60 Hz
Utspanning	28 ... 32 V=
Utgående ström	max. 640 mA
Bussledning	max. 1
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C
Max. ledningsarea (EK)	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Max. ledningsarea (FK/RK)	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Modulbredd (DIN)	4 DE
Mått (B x H x D)	70 x 89,8 x 60 mm (installerad produkt)

- med grön LED för visning av strömförsörjning
- med röd LED för visning av kortslutnings- och överbelastningsskydd
- 1 utgång 640 mA ink. drossel
- med elektroniskt kortslutnings- överbelastningsskydd
- skyddsjord måste anslutas
- med QuickConnect snabbanslutningar

▶ 142

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
KNX Strömförsörjning 640 mA	<b>TXA112</b>	<b>17 656 21</b>	1



#### KNX Strömförsörjning 1 x 320 mA + 1x 24 V DC, totalt 640 mA

Driftspänning	230 V~
Frekvens	50/60 Hz
Utspanning	28 ... 32 V=
Utgående ström	max. 320 mA
Bussledning	max. 1
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C
Max. ledningsarea (EK)	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Max. ledningsarea (FK/RK)	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Modulbredd (DIN)	4 DE
Mått (B x H x D)	70 x 89,8 x 60 mm (installerad produkt)

- med grön LED för visning av strömförsörjning per utgång
- med röd LED för visning av kortslutnings- och överbelastningsskydd per utgång
- 1 utgång 30 V DC, 320 mA ink. drossel
- 1 utgång 24 V, 640 mA
- med elektroniskt kortslutnings- överbelastningsskydd
- skyddsjord måste anslutas
- med QuickConnect snabbanslutningar

▶ 142

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
KNX Strömförsörjning 1 x 320 mA + 1x 24 V DC, totalt 640 mA	<b>TXA114</b>	<b>17 387 15</b>	1

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Persiennaktor 4-kanaler 24 V DC		Sida 35
berker R.1   R.3 - Touch sensorer med temperaturreglering		Sida 74
berker TS Sensor - Glassensorer med termostat		Sida 71
Termostater		Sida 76
KNX väderstation med GPS	TG053A	48
KNX-easy väderstation med GPS	TXE531	49
Touch Control med 3,5" display	7574 01 01	78
KNX/IP router	TH210	20
KNX/IP-gränssnitt	TYF120	19





### KNX Strömförsörjning 2 x 320 mA

▶ 142

Driftspänning	230 V~	– med grön LED för visning av strömförsörjning per utgång
Frekvens	50/60 Hz	– med röd LED för visning av kortslutnings- och överbelastningsskydd per utgång
Utpänning	28 ... 32 V=	– med 2 utgångar ink. 1 drossel per utgång
Utgående ström	max. 640 mA	– med elektroniskt kortslutnings- överbelastningsskydd
Bussledningar	max. 2	– skyddsjord måste anslutas
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C	– med QuickConnect snabbanslutningar
Max. ledningsarea (EK)	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	
Max. ledningsarea (FK/RK)	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	
Modulbredd (DIN)	4 DE	
Mått (B x H x D)	70 x 89,8 x 60 mm (installerad produkt)	



Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
KNX Strömförsörjning 2 x 320 mA	<b>TXA116</b>	<b>17 387 40</b>	1

### Separata strömförsörjningar



### Strömförsörjning 24 V DC, 1A

▶ 142

Driftspänning	230 V~	– med QuickConnect snabbanslutningar
Frekvens	50/60 Hz	
Utpänning	24 V=	
Utgående ström	max. 1 A	
Strömförbrukning	< 150 mA	
Energiförbrukning	36 W	
Drifttemperatur	+0 ... +45 °C	
Mått (B x H x D)	70 x 89,8 x 60 mm	
Modulbredd (DIN)	4 DE	



Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Strömförsörjning 24 V DC, 1A	<b>TGA200</b>	<b>17 641 06</b>	1

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Persiennaktor 4-kanaler 24 V DC		Sida 35
berker R.1   R.3 - Touch sensorer med temperaturreglering		Sida 74
berker TS Sensor - Glassensorer med termostat		Sida 71
Termostater		Sida 76
Touch skärmar		Sida 86
domovea server KNX	TJA450	91
KNX-easy väderstation med GPS	TXE531	49
KNX väderstation med GPS	TG053A	48
RGB-LED-driver KNX-pro, konstant spänningsreglering	TYB673A	32
RGB-LED-driver KNX-pro, konstant strömsreglering	TYB673B	32
Markisaktor 4-kanaler KNX-pro, 24 V	TYA624B	36
IoT-Gränssnitt	TJA560	18
KNX/IP router	TH210	20
KNX/IP-gränssnitt	TYF120	19
Analogingångsaktor 4-kanaler KNX-pro	TYF784	40



### Säkerhetstransformator 12/24 V AC RMD

Driftspänning	230 V~	– kortslutnings- och överbelastningssäker (värmeskydd)
Frekvens	50/60 Hz	– val av spänning ut via separat anslutningsklämma
Utpänning	12/24 V~	
Modulbredd (DIN)	4 DE	

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Analogingångsaktor expansion 4-kanaler KNX-pro	TYF784E	41
Analogingångsaktor 4-kanaler KNX-pro	TYF784	40
KNX väderstation med GPS	TG053A	48
KNX-easy väderstation med GPS	TXE531	49
KNX/IP-gränssnitt	TYF120	19
KNX/IP router	TH210	20

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Säkerhetstransformator 12/24 V AC RMD	<b>ST312</b>	<b>52 080 51</b>	1

### Kopplare



### Linje-/områdeskopplare/förstärkare KNX

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=	– kan användas som linje/områdeskopplare eller som linjeförstärkare
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C	– kan användas som linjeförstärkare
Mått (B x H x D)	36 x 90 x 70 mm	– med 2 gula datatrafik-LED:ar för högre och lägre rangordnade ledningar
Modulbredd (DIN)	2 DE	– med grön drift-LED, röd programmerings-LED och röd diagnos-LED
		– med belyst programmeringsknapp
		– integrerad busskopplare
		– bussanslutning via anslutningsklämma
		– ledningsanslutning via anslutningsklämma

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Linje-/områdeskopplare/förstärkare KNX	<b>TYF130</b>	<b>17 001 07</b>	1

IP gateway

Ny



**IoT-Gränssnitt**

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=
Hjälpspänning	24 V=
Ström via Ethernet (PoE)	48 V= (Klass 0)
Överföringshastighet Ethernet	max. 2 x 100/1000 Mbit/s
Max. ledningsarea (FK/RK)	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Max. ledningsarea (EK)	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Drifttemperatur	+0 ... +45 °C
Mått (B x H x D)	105 x 90 x 65 mm
Modulbredd (DIN)	6 DE

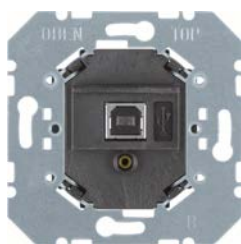
Nödvändig kunskap om nätverksteknik krävs för installationen. Systemkrav: Windows 8.1, Android 4.4, iOS 8.

- interface mellan KNX produkter och webbläsarkompatibla produkter
- med grön och röd status-LED för LAN-status, drift standby och KNX status och anslutning till gateway
- kompatibel med webbläsare från Internet Explorer 11, Chrome 32, Firefox 27 och Edge 20
- stort märkfält
- Omkopplare för online-/offline-läge
- 2 RJ45-portar för LAN-anslutning
- med USB-uttag typ A, kompatibelt med USB 2.0
- driftsättning och programmering utan ETS via webbläsare
- integrerad busskopplare
- bussanslutning via anslutningsklämma
- med två RJ45 uttag
- med RJ45-anslutning för Ethernet-/IP-nätverk
- med QuickConnect snabbanslutningar

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
IoT-Gränssnitt	★ <b>TJA560</b>	<b>17 394 36</b>	1

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Strömförsörjning 24 V DC, 1A	TGA200	17

Datagränssnitt



**KNX USB-gränssnit, infällt montage**

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=
Dataöverföringshastighet	max. 9,6 kBd
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C
USB-kabelns längd	max. 5 m

För anslutning av en dator för adressering, programmering och diagnos av KNX-komponenter och för visualisering.

- programmerbara från ETS3, V1,0
- för adressering, programmering och diagnos av KNX-komponenter
- med USB-uttag typ B för datatrafik (spänningsförsörjning via dator)
- kompatibel med överföringsprotokollen USB 1.1/2.0
- systemkrav: minst Windows 2000 eller senare
- med flash-kontrollerteknik
- utan klor

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
KNX USB-gränssnit, infällt montage	<b>7504 00 04</b>	<b>17 542 93</b>	1

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Centrumbricka universal		Sida 18



**Centrumbricka universal**

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
berker S.1   B.3   B.7			

Centrumbricka universal	<b>1033 19 09</b>	<b>18 033 91</b>	10
Centrumbricka universal	<b>1033 16 06</b>	<b>18 033 92</b>	10
Centrumbricka universal	<b>1033 14 04</b>	<b>18 033 93</b>	10



**berker Q.1 | Q.3 | Q.7**

Centrumbricka universal	<b>1033 60 89</b>	<b>62 203 67</b>	10
Centrumbricka universal	<b>1033 60 86</b>	<b>18 016 76</b>	10



**berker R.1 | R.3**

Centrumbricka universal	<b>1038 20 89</b>	<b>18 009 34</b>	10
Centrumbricka universal	<b>1038 20 45</b>	<b>18 009 33</b>	10



### KNX USB-gränssnitt

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=	– programmerbara från ETS3, V1,0
Dataöverföringshastighet	max. 9,6 kBd	– med USB-uttag typ B för datatrafik (spänningsförsörjning via dator)
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C	– kompatibel med överföringsprotokollen USB 1.1/2.0
USB-kabelns längd	max. 5 m	– systemkrav: minst Windows 2000 eller senare
Modulbredd (DIN)	2 DE	– med flash-kontrollerteknik

För anslutning av en dator för adressering, programmering och diagnos av KNX-komponenter och för visualisering.

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
KNX USB-gränssnitt	<b>TH101</b>	<b>17 651 31</b>	1



### USB anslutningskabel

Ledningslängd	3 m	– för anslutning av KNX bussen och PC, t.ex. via USB interface
---------------	-----	--

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
USB anslutningskabel	<b>TH103</b>	<b>17 655 02</b>	1

## Gränssnitt



### KNX/IP-gränssnitt

Driftspänning	24 V~/=	– som gränssnitt till datorer och databehandlingsenheter
Driftspänning över buss	21 ... 32 V=	– kan användas som programmerings interface mellan KNX bussledning och PC i ett nätverk
Frekvens	50/60 Hz	– med grön drift-LED, och gul datatrafik-LED
Ström via Ethernet (PoE)	48 V=	– med gröna, gula och röda LED:ar för indikering av IP-kommunikationen
Drifttemperatur	+5 ... +45 °C	– med programmeringsknapp och röd programmerings-LED
Modulbredd (DIN)	2 DE	– driftspänningsanslutning via anslutningsklämma
Enheten fungerar som gränssnitt för KNX/EIB bussen via IP nätverk		– med RJ45-anslutning för Ethernet-/IP-nätverk
		– EIBnet/IP enligt Konnex specifikationer: kärn-, vägvals-, tunnlings-, enhetshantering
		– Internet-protokoll som stöds: ARP, ICMP, IGMP, UDP/IP, DHCP
		– integrerad buskopplare
		– bussanslutning via anslutningsklämma

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Strömförsörjning 24 V DC, 1A	TGA200	17
Säkerhetstransformator 12/24 V AC RMD	ST312	17
KNX Strömförsörjning 1 x 320 mA + 1x 24 V DC, totalt 640 mA	TXA114	16

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
KNX/IP-gränssnitt	<b>TYF120</b>	<b>17 388 16</b>	1



### KNX/IP router

Driftspänning	24 V-/+	– kan användas som linje/områdeskopplare
Driftspänning över buss	21 ... 32 V=	– med grön drift-LED, och gul datatrafik-LED
Ström via Ethernet (PoE)	48 V=	– med gröna, gula och röda LED:ar för indikering av IP-kommunikationen
Drifttemperatur	+5 ... +45 °C	– med programmeringsknapp och röd programmerings-LED
Modulbredd (DIN)	2 DE	– driftspänningsanslutning via anslutningsklämma
Ansluter KNX/EIB bussen via IP nätverk		

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Strömförsörjning 24 V DC, 1A	TGA200	17
Säkerhetstransformator 12/24 V AC RMD	ST312	17
KNX Strömförsörjning 1 x 320 mA + 1x 24 V DC, totalt 640 mA	TXA114	16

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
KNX/IP router	<b>TH210</b>	<b>17 650 45</b>	1

### Tillbehör



### KNX bussklämma

Drifttemperatur	-5 ... +45 °C	– 2-polig
Ledare Ø	0,6 ... 0,8 mm	– polarisering röd + svart -
Antal ledare	2 x 4	– kan användas som förgreningsanslutning
Mått (L x B x H)	10,2 x 11,5 x 10 mm	

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
röd/svart	<b>TG008</b>	<b>17 640 25</b>	50
gul/vit	<b>TG025</b>	<b>17 640 26</b>	50



### KNX-busskabel Y(ST)Y 2x2x0,8

Testspänning	4 kV
--------------	------

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
100 m (ring)	<b>TG018</b>	<b>49 591 22</b>	1
500 m (trumma)	<b>TG019</b>	<b>49 591 25</b>	1
halogenfri, 100 m (ring)	<b>TG060</b>	<b>49 591 42</b>	1
halogenfri, 500 m (trumma)	<b>TG061</b>	<b>49 591 45</b>	1



### QuickConnect överkopplingsbygel

Nominell strömstyrka	16 A	– för enkel anslutning av binäringångar på insats
		– enkel frigöring genom att ansluta en andra bygel i öppningen

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
svart, 50 st	<b>TG200A</b>	<b>17 653 95</b>	1
grå, 50 st	<b>TG200B</b>	<b>17 653 96</b>	1
brun, 50 st	<b>TG200C</b>	<b>17 653 97</b>	1



### KNX bussklämma med överspänningsskydd

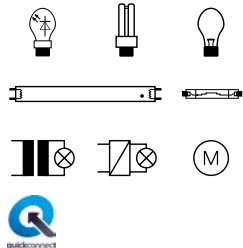
- bussanslutningsklämma med överspänningsskydd för finskydd av bussprodukter
- med plugin-klämmor

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
KNX bussklämma med överspänningsskydd	<b>TG029</b>	<b>17 640 28</b>	1

**Aktorer**
**Bryt-/persiennaktorer för DIN-montage**

- Följande manöverdon i pro-serien sticker ut från mängden genom det vanliga, omfattande utbudet av funktioner som kan parametreras via ETS. Manöverdonen i easy-serien (ordernr TX...), som också anges, är idealiska ur ett kostnadseffektivt perspektiv. Deras hårdvarufunktioner är identiska med motsvarande pro-versioner, men de har en förenklad version av en ETS-programvara med funktionsval för snabb och enkel driftsättning.

ETS - Funktionsintervall	"easy" Bryt-/persiennaktor TXA6.. TXM6...	"pro" Bryt-/persiennaktor TYA6.., TYM6..	Infällda "easy" Bryt-/persiennaktor TXB601B, TXB602F	Infällda "pro" Bryt-/persiennaktor TYB601B, TYB602F
<b>Brytatorfunktioner</b>				
– Funktion till/från	■	■	■	■
– Fördröjning till/från	–	■	–	■
– Säkerhet av	–	■	–	■
– Timer (går att avbryta/går att trigga på nytt)	■	■	■	■
– Förvarning för avstängning	■	■	■	■
– Blinkar	–	■	–	■
– Justerbar som NO-kontakt eller NC-kontakt	- (NO-kontakt, fast)	■	- (NO-kontakt, fast)	■
– Förinställningar (med 1 eller 2 objekt)	–	■	–	■
– Blockeringsfunktioner (med 1 eller 2 objekt)	–	■	–	■
– Prioritet (2 bitar)	■	■	■	■
– Konfigurerbar manuell operation (lås/släpp/status)	–	■	–	■
– Statusvisning med överföringsfördröjning	–	■	–	■
<b>Persiennfunktion</b>				
– Se utgångar för persienn/markis	■	■	■ (Endast TXB602F)	■ (Endast TXB602F)
<b>Scenfunktion</b>				
– - Max 64 scener att välja mellan per utgång	■	■	■	■
– Scener kan lagras med en lång knapptryckning	■	■	■	■
– Åtgärden Lagra scen går att spärra	–	■	–	■
– Till/från/blinkande scenfunktioner	■ Inget blinkande	■	■ Inget blinkande	■
<b>Logisk funktion</b>				
– 2 logiska block per enhet	–	■	–	■
– max 4 inmatningar per logiskt block	–	■	–	■
– Logisk funktion OCH (AND)	–	■	–	■
– Logisk funktion ELLER OR	–	■	–	■
– Automatisk (objekt parallellt med växlingsobjekt)	■	–	■	–
<b>specialfunktioner</b>				
– Objektet "Återställer till ETS-parametrar"	–	■	–	■
– Enhetens LED-display LED-indikeringar går att stänga av	–	■	–	■
– Åtgärder i händelse av bussspänningsfel/bussspänningsåterkomst	– (Behåll status, fast)	■	– (Behåll status, fast)	■
– Åtgärd under/efter ETS-nedladdning	– (Behåll status, fast)	■	– (Behåll status, fast)	■



### Bryt-/persiennaktor pro för DIN-montage 4 A

▶ 136

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=	– för omkoppling av en oberoende belastning per aktorkanal eller aktivering av ett drivdon via två aktorkanaler
Frekvens	50/60 Hz	
omkopplingsström vid $\cos \phi = 0,8$	max. 4 A	– valfri kombinerad drift från kör- och omkopplingsfunktioner möjliga
230 V LED ljuskällor	per kanal max. 6 x 23 W	– manuell drift kan aktiveras på aktorn, vilket avaktiverar KNX-funktionen
Lågenergilampor	per kanal max. 6 x 23 W	
230 V glödlampor	800 W	– manuell drift kan aktiveras via knapp med integrerad LED-indikering (lokalt)
230 V halogenlampor	800 W	– LED statusindikering integrerad i handkörningsknapp
Konventionella transformatorer	800 VA	– med belyst programmeringsknapp
Konventionella transformatorer	800 VA	– med positioneringsfunktion för persienn
Elektroniska transformatorer	800 W	– med säkerhetsfunktion, t.ex. för vind, regn, larm
Lysrörslampa:		– med potentialfri slutande kontakt (NO), öppnande kontakt (NC) kan parameteras
- okompenserad	800 W	– med solskyddsfunktion
- med elektronisk drivdon	12 x 36 W	– stort märkfält
Max. ledningsarea (EK)	max. 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	– lämplig för koppling av olika externa ledare
Max. ledningsarea (FK/RK)	max. 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	– integrerad busskopplare

Följ motortillverkarnas instruktioner.

För omkoppling av oberoende belastningar eller aktivering av drivningar.

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>Brytaktor 4-kanaler / Persiennaktor 2-kanaler</b>			
4-/2-kanaler pro <sup>1)</sup>	<b>TYA604A</b>	<b>17 385 33</b>	<b>1</b>
<b>Brytaktor 6-kanaler / Persiennaktor 3-kanaler</b>			
6-/3-kanaler pro <sup>1)</sup>	<b>TYA606A</b>	<b>17 385 37</b>	<b>1</b>
<b>Brytaktor 8-kanaler / Persiennaktor 4-kanaler</b>			
8/4-kanaler pro med hjälpspanning <sup>2)</sup>	<b>TYA608A</b>	<b>17 385 42</b>	<b>1</b>
<b>Brytaktor 10-kanaler / Persiennaktor 5-kanaler</b>			
10-/5-kanaler pro <sup>2)</sup>	<b>TYA610A</b>	<b>17 385 46</b>	<b>1</b>



<sup>1)</sup> Mått (B x H x D): 70 x 90 x 65 mm, 4 moduler

<sup>2)</sup> Mått (W x H x D) 105 x 90 x 65 mm, 6 moduler



## Bryt-/persiennaktor för DIN-montage 10 A

▶ 136

Driftspänning över buss 21 ... 32 V=  
Frekvens 50/60 Hz

omkopplingsström vid  $\cos \phi = 0,8$  max. 10 A

230 V LED ljuskällor per kanal max. 12 x 23 W

Låggenergilampor per kanal max. 12 x 23 W

230 V glödlampor 1200 W

230 V halogenlampor 1200 W

Konventionella transformatorer 1200 VA

Konventionella transformatorer 1200 VA

Elektroniska transformatorer 1000 W

Lysrörslampa:  
- okompenserad 1000 W  
- med elektronisk drivdon 15 x 36 W

Drifttemperatur -5 ... +45 °C

Max. ledningsarea (EK) max. 0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

Max. ledningsarea (FK/RK) max. 0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

- för omkoppling av en oberoende belastning per aktorkanal eller aktivering av ett drivdon via två aktorkanaler

- valfri kombinerad drift från kör- och omkopplingsfunktioner möjliga

- manuell drift kan aktiveras på aktorn, vilket avaktiverar KNX-funktionen

- manuell drift kan aktiveras via knapp med integrerad LED-indikering (lokalt)

- LED statusindikering integrerad i handkörningsknapp

- med belyst programmeringsknapp

- med positioneringsfunktion för persienn

- med säkerhetsfunktion, t.ex. för vind, regn, larm

- med potentialfri slutande kontakt (NO), öppnande kontakt (NC) kan parametreras

- med solskyddsfunktion

- stort märkfält

- lämplig för koppling av olika externa ledare

- integrerad busskopplare

- bussanslutning via anlutningsklämma

- med QuickConnect snabbanslutningar

Följ motortillverkarnas instruktioner.

För omkoppling av oberoende belastningar eller aktivering av drivningar.

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
---------	------------	----------	------

### Brytaktor 4-kanaler / Persiennaktor 2-kanaler

4-/2-kanaler pro <sup>1)</sup>	<b>TYA604B</b>	<b>17 385 34</b>	1
--------------------------------	----------------	------------------	---

### Brytaktor 6-kanaler / Persiennaktor 3-kanaler

6-/3-kanaler pro <sup>1)</sup>	<b>TYA606B</b>	<b>17 385 38</b>	1
--------------------------------	----------------	------------------	---

6-/3-kanaler easy <sup>1)</sup>	<b>TXA606B</b>	<b>17 387 65</b>	1
---------------------------------	----------------	------------------	---

### Brytaktor 8-kanaler / Persiennaktor 4-kanaler

8/4-kanaler pro med hjälpspanning <sup>2)</sup>	<b>TYA608B</b>	<b>17 385 43</b>	1
---	----------------	------------------	---

8/4-kanaler easy med hjälpspanning <sup>2)</sup>	<b>TXA608B</b>	<b>17 387 67</b>	1
--	----------------	------------------	---

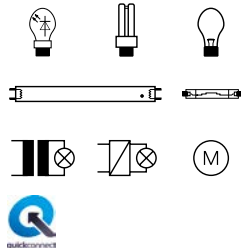
### Brytaktor 10-kanaler / Persiennaktor 5-kanaler

10-/5-kanaler pro <sup>2)</sup>	<b>TYA610B</b>	<b>17 385 47</b>	1
---------------------------------	----------------	------------------	---

10-/5-kanaler easy <sup>2)</sup>	<b>TXA610B</b>	<b>17 387 69</b>	1
----------------------------------	----------------	------------------	---

<sup>1)</sup> Mått (B x H x D): 70 x 90 x 65 mm, 4 moduler  
<sup>2)</sup> Mått (W x H x D) 105 x 90 x 65 mm, 6 moduler





**Bryt-/persiennaktor pro för DIN-montage 16 A**

▶ 136

- |  |                                   |   |
|--|-----------------------------------|---|
| Driftspänning över buss                | 21 ... 32 V=                      | – för omkoppling av en oberoende belastning per aktorkanal eller aktivering av ett drivdon via två aktorkanaler |
| Frekvens                               | 50/60 Hz                          |   |
| omkopplingsström vid $\cos \phi = 0,8$ | max. 16 A                         | – valfri kombinerad drift från kör- och omkopplingsfunktioner möjliga   |
| 230 V LED ljuskällor                   | per kanal max. 18 x 23 W          | – manuell drift kan aktiveras på aktorn, vilket avaktiverar KNX-funktionen                                      |
| Lågenergilampor                        | per kanal max. 18 x 23 W          | – manuell drift kan aktiveras via knapp med integrerad LED-indikering (lokalt)                                  |
| 230 V glödlampor                       | 2300 W                            | – LED statusindikering integrerad i handkörningsknapp   |
| 230 V halogenlampor                    | 2300 W                            | – med belyst programmeringsknapp  |
| Konventionella transformatorer         | 1600 VA                           | – med positioneringsfunktion för persienn   |
| Konventionella transformatorer         | 1600 VA                           | – med säkerhetsfunktion, t.ex. för vind, regn, larm   |
| Elektroniska transformatorer           | 1200 W                            | – med potentialfri slutande kontakt (NO), öppnande kontakt (NC) kan parametreras                                |
| Lysrörslampa:                          |                                   | – med solskyddsfunktion   |
| - okompenserad                         | 1200 W                            | – stort märkfält  |
| - med elektronisk drivdon              | 20 x 36 W                         | – lämplig för koppling av olika externa ledare  |
| Drifttemperatur                        | -5 ... +45 °C                     | – integrerad busskopplare   |
| Max. ledningsarea (EK)                 | max. 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> | – bussanslutning via anlutningsklämma   |
| Max. ledningsarea (FK/RK)              | max. 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> | – med QuickConnect snabbanslutningar  |

Följ motortillverkarnas instruktioner.

För omkoppling av oberoende belastningar eller aktivering av drivningar.

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>Brytaktor 4-kanaler / Persiennaktor 2-kanaler</b>			
4-/2-kanaler pro <sup>1)</sup>	<b>TYA604C</b>	<b>17 385 35</b>	1
<b>Brytaktor 6-kanaler / Persiennaktor 3-kanaler</b>			
6-/3-kanaler pro <sup>1)</sup>	<b>TYA606C</b>	<b>17 385 39</b>	1
<b>Brytaktor 8-kanaler / Persiennaktor 4-kanaler</b>			
8/4-kanaler pro med hjälpspanning <sup>2)</sup>	<b>TYA608C</b>	<b>17 385 44</b>	1
<b>Brytaktor 10-kanaler / Persiennaktor 5-kanaler</b>			
10-/5-kanaler pro <sup>2)</sup>	<b>TYA610C</b>	<b>17 385 48</b>	1



<sup>1)</sup> Mått (B x H x D): 70 x 90 x 65 mm, 4 moduler  
<sup>2)</sup> Mått (W x H x D): 105 x 90 x 65 mm, 6 moduler





## Bryt-/persiennaktor för C-last, 16 A

▶ 136

Driftspänning över buss 21 ... 32 V=  
Frekvens 50/60 Hz

omkopplingsström vid  $\cos \phi = 0,8$  max. 16 A

230 V LED ljuskällor per kanal max. 18 x 23 W

Lågenergilampor per kanal max. 18 x 23 W

230 V glödlampor 2300 W

230 V halogenlampor 2300 W

Konventionella transformatorer 1600 VA

Konventionella transformatorer 1600 VA

Elektroniska transformatorer 1200 W

Lysrörslampa: 1200 W

- okompenserad 1200 W

- parallellkompenserad 1500 W [200 µF]

- med elektronisk drivdon 20 x 36 W

Drifttemperatur -5 ... +45 °C

Max. ledningsarea (EK) max. 0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

Max. ledningsarea (FK/RK) max. 0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

- för omkoppling av en oberoende belastning per aktorkanal eller aktivering av ett drivdon via två aktorkanaler

- valfri kombinerad drift från kör- och omkopplingsfunktioner möjliga

- manuell drift kan aktiveras på aktorn, vilket avaktiverar KNX-funktionen

- manuell drift kan aktiveras via knapp med integrerad LED-indikering (lokalt)

- LED statusindikering integrerad i handkörningsknapp

- med belyst programmeringsknapp

- med positioneringsfunktion för persienn

- med säkerhetsfunktion, t.ex. för vind, regn, larm

- med potentialfri slutande kontakt (NO), öppnande kontakt (NC) kan parametreras

- med solskyddsfunktion

- stort märkfält

- lämplig för koppling av olika externa ledare

- integrerad busskopplare

- bussanslutning via anlutningsklämma

- med QuickConnect snabbanslutningar

Följ motortillverkarnas instruktioner.

För omkoppling av oberoende belastningar eller aktivering av drivningar.

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
---------	------------	----------	------

### Brytaktor 4-kanaler / Persiennaktor 2-kanaler

4-/2-kanaler pro <sup>1)</sup>	<b>TYA604D</b>	<b>17 385 36</b>	1
--------------------------------	----------------	------------------	---

4-/2-kanaler easy <sup>1)</sup>	<b>TXA604D</b>	<b>17 387 64</b>	1
---------------------------------	----------------	------------------	---

### Brytaktor 6-kanaler / Persiennaktor 3-kanaler

6-/3-kanaler pro <sup>1)</sup>	<b>TYA606D</b>	<b>17 385 40</b>	1
--------------------------------	----------------	------------------	---

6-/3-kanaler easy <sup>1)</sup>	<b>TXA606D</b>	<b>17 387 66</b>	1
---------------------------------	----------------	------------------	---

### Brytaktor 8-kanaler / Persiennaktor 4-kanaler

8/4-kanaler pro med hjälpspanning <sup>2)</sup>	<b>TYA608D</b>	<b>17 385 45</b>	1
---	----------------	------------------	---

8/4-kanaler easy med hjälpspanning <sup>2)</sup>	<b>TXA608D</b>	<b>17 387 68</b>	1
--	----------------	------------------	---

### Brytaktor 10-kanaler / Persiennaktor 5-kanaler

10-/5-kanaler pro <sup>2)</sup>	<b>TYA610D</b>	<b>17 385 49</b>	1
---------------------------------	----------------	------------------	---

10-/5-kanaler easy <sup>2)</sup>	<b>TXA610D</b>	<b>17 387 70</b>	1
----------------------------------	----------------	------------------	---



<sup>1)</sup> Mått (B x H x D): 70 x 90 x 65 mm, 4 moduler

<sup>2)</sup> Mått (W x H x D) 105 x 90 x 65 mm, 6 moduler

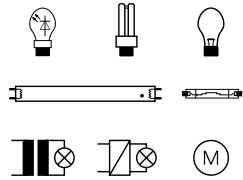
Ny



**Bryt-/persiennaktor för C-last, 16 A**

▶ 136

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=	– för omkoppling av en oberoende belastning per aktorkanal eller aktivering av ett drivdon via två aktorkanaler
Frekvens	50/60 Hz	
Tillåten totalström (per enhet)	max. 176 A	– valfri kombinerad drift från kör- och omkopplingsfunktioner möjliga
omkopplingsström vid $\cos \phi = 0,8$	max. 16 A	– manuell drift kan aktiveras på aktorn, vilket avaktiverar KNX-funktionen
230 V LED ljuskällor	per kanal max. 25 x 18 W	– manuell drift kan aktiveras via knapp med integrerad LED-indikering (lokalt)
Lågenergilampor	per kanal max. 25 x 18 W	– LED statusindikering integrerad i handkörningsknapp
230 V glödlampor	2300 W	– med belyst programmeringsknapp
230 V halogenlampor	2300 W	– med positioneringsfunktion för persienn
Konventionella transformatorer	1500 VA	– med säkerhetsfunktion, t.ex. för vind, regn, larm
Konventionella transformatorer	1500 VA	– med potentialfri slutande kontakt (NO), öppnande kontakt (NC) kan parametreras
Elektroniska transformatorer	1500 W	– med solskyddsfunktion
Lysrörslampa:		– stort märkfält
- okompenserad	1200 W	– lämplig för koppling av olika externa ledare
- parallellkompenserad	1500 W [200 $\mu$ F]	– integrerad busskopplare
- med elektronisk drivdon	20 x 36 W	– bussanslutning via anlutningsklämma
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C	– med skruvanslutningar
Max. ledningsarea (EK)	max. 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	
Max. ledningsarea (FK/RK)	max. 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	



Följ motortillverkarnas instruktioner.  
För omkoppling av oberoende belastningar eller aktivering av drivningar.

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>Brytaktor 16-kanaler / Persiennaktor 8-kanaler</b>			
16-/8-kanaler pro <sup>1)</sup>	★ TYM616D	17 391 14	1
16-/8-kanaler easy <sup>2)</sup>	TXM616D	17 388 88	1
<b>Brytaktor 20-kanaler / Persiennaktor 10-kanaler</b>			
20-/10-kanaler pro <sup>3)</sup>	★ TYM620D	17 391 15	1
20-/10-kanaler easy <sup>4)</sup>	TXM620D	17 388 89	1



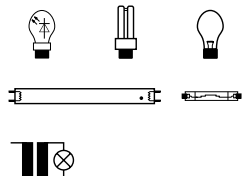
<sup>1)</sup> Mått (B x H x D): 140 x 90 x 65 mm, 8 moduler  
<sup>2)</sup> Tillåten totalström (per enhet): max. 176 A, mått (B x H x D): 140 x 90 x 65 mm, 8 moduler  
<sup>3)</sup> Mått (W x H x D): 175 x 90 x 65 mm, 10 moduler  
<sup>4)</sup> Tillåten totalström (per enhet): max. 200 A, mått (B x H x D): 175 x 90 x 65 mm, 10 moduler

## Brytakter för DIN-montage



### Brytaktor 6-kanaler med strömmätning KNX-pro 16A C-last

▶ 136



Driftspänning över buss	21 ... 32 V=	– för omkoppling, t.ex. av 6 oberoende belastningar
Frekvens	50/60 Hz	– med driftsmätare per timme
Nominell strömstyrka	16 A	– lämplig för koppling av olika externa ledare
omkopplingsström vid $\cos \phi = 0,8$	max. 16 A	– med belyst programmeringsknapp
Max. brytförmåga vid 230 V LED ljuskällor	230 V~ 200 W	– status LED-indikering integrerad i manöverknapp
Lågenergilampor	per kanal max. 25 x 18 W	– manuell drift kan aktiveras via knapp med integrerad LED-indikering för varje kanal på aktorn, vilket avaktiverar KNX-funktionen
230 V glödlampor	2300 W	– utgång med strömdetektering av uppmätta värden cykliskt eller om en ändring uppstår
230 V halogenlampor	2300 W	– stort märkfält
Konventionella transformatorer	1600 VA	– kan parametreras med potentialfria NO-kontakter samt som NC-kontakt
Elektroniska transformatorer	1380 W	– bussanslutning via anlutningsklämma
Lysrörslampa:		– med plugin-klämmor
- okompenserad	800 W	
- parallellkompenserad	1000 W , 130 $\mu$ F	
- med elektronisk drivdon	25 x 18 W	
Mättolerans	< 2%	
Mätområde	0,05 ... 16 A	
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C	
Max. ledningsarea (EK)	max. 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	
Max. ledningsarea (FK/RK)	max. 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	
Mått (B x H x D)	105 x 90 x 65 mm	
Modulbredd (DIN)	6 DE	

för omkoppling, av oberoende laster

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Brytaktor 6-kanaler med strömmätning KNX-pro 16A C-last	<b>TYA606E</b>	<b>17 385 41</b>	1

### Dimmeraktorer för DIN-montage

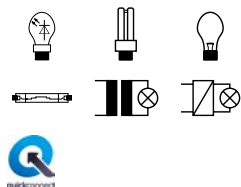
- Följande manöverdon i pro-serien sticker ut från mängden genom det vanliga, omfattande utbudet av funktioner som kan parametreras via ETS. Manöverdonen i easy-serien (ordernr TX...), som också anges, är idealiska ur ett kostnadseffektivt perspektiv. Deras hårdvarufunktioner är identiska med motsvarande pro-versioner, men de har en förenklad version av en ETS-programvara med funktionsval för snabb och enkel driftsättning.

ETS - Funktionsintervall	"easy" dimmeraktorer TXA66..	 "ETS" dimmeraktorer TYA66..
<b>Växlings-/dimmerfunktioner</b>		
– Relativ dimning med dimningstid	–	■
– Värde för in-/uttid för dimning	■	■
– Dimningsvärde när omkopplare är på	–	■
– Fördröjning till/från	–	■
– Säkerhet av	–	■
– Timer (värde i %, blinkande)	–	■
– Timer (går att avbryta/går att trigga på nytt)	■	■
– Förvarning för avstängning	■	■
– Timervaraktighet justerbar via objekt	–	■
– Förinställningar (med 1 eller 2 objekt)	–	■
– Blockeringsfunktioner (med 1 eller 2 objekt)	–	■
– Prioritet (2 bitar)	■	■
– Konfigurerbar manuell operation (lås/släpp/status)	–	■
– Statusvisning med överföringsfördröjning efter bussretur	–	■
<b>Scenfunktion</b>		
– Max 64 scener att välja mellan per utgång	■	■
– Scener kan lagras med en lång knapptryckning	■	■
– Åtgärden Lagra scen går att spärra	–	■
– På/av/blinkande/värde i % för scenfunktioner	Värde endast i %	■
<b>Logisk funktion</b>		
– 2 logiska block per enhet	–	■
– max 4 inmatningar per logiskt block	–	■
– Logisk funktion OCH (AND)	–	■
– Logisk funktion ELLER OR	–	■
– Automatisk (objekt parallellt med växlingsobjekt)	■	–
<b>Specialstrukturer</b>		
– Dimmerläge (induktivt, kapacitivt, LED, etc.)	–	■
– Överbelastning	–	■
– Kortslutning	–	■
– Överspänning	–	■
– För hög temperatur	–	■
– Defekt belastning (inget strömflöde)	–	■
<b>specialfunktioner</b>		
– Objektet "Återställer till ETS-parametrar"	–	■
– Objektet "Enhetsdiagnostik"	–	■
– Stänger av enhetens LED-display	–	■
– Dimningsvärde i händelse av bussspänningsfel/busspänningsretur	– (Behåll status, fast)	■
– Dimningsvärde efter ETS-nedladdning	– (Behåll status, fast)	■
– Dimningsvärde efter spänningsåterkomst	–	■
– Drift-tidsmätare	–	■



## Universal dimmeraktor, 1-kanal 300 W

▶ 139



Driftspänning över buss	21 ... 32 V=
Hjälpspänning	230 V~
Frekvens	50/60 Hz
Dimbara 230 V LED-ljuskällor	60 W
Antal dimbara, 230 V LED-ljuskällor	max. 8
Dimbara lågenergilampor	60 W
Antal lågenergilampor	max. 8
230 V glöd- och halogen ljuskällor	300 W
Dimbara konventionella transformatorer	300 VA
Elektroniska transformatorer	300 W
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C
Max. ledningsarea (EK)	max. 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Max. ledningsarea (FK/RK)	max. 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Mått (B x H x D)	70 x 90 x 65 mm
Modulbredd (DIN)	4 DE

- inlärnings funktion för optimerad reglering av lågenergi- och LED-lampor kan aktiveras via bussen
- manuell drift kan aktiveras på aktorn, vilket avaktiverar KNX-funktionen
- manuell manövrering även möjlig utan buss, t.ex. under byggnation
- manuell drift kan aktiveras via knapp med integrerad LED-indikering (lokalt)
- specifikation av möjlig belastningstyp per kanal med knapp på enheten
- framkants- eller bakkantsdimring beroende på lasttyp, självlärande
- minimala/maximala dimningsvärden per kanal kan ställas in på enheten
- LED statusindikering integrerad i handkörningsknapp
- överhettningsskydd visas med LED:ar
- överlastskydd visas med LED:ar
- med belyst programmeringsknapp
- omkopplare för manuell/bussdrift samt lastinställning
- integrerad busskopplare
- bussanslutning via anlutningsklämma
- med QuickConnect snabbanslutningar
- stort märkfält

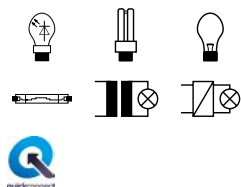
Anslut inte konventionella transformatorer tillsammans med elektroniska transformationer.

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
1-kanal pro, 300 W	<b>TYA661A</b>	<b>17 385 56</b>	1
1-kanal easy, 300 W	<b>TXA661A</b>	<b>17 388 85</b>	1



## Universal dimmeraktor, 1-kanal 600 W

▶ 139



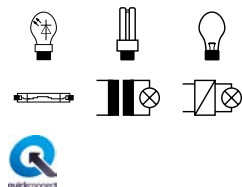
Driftspänning över buss	21 ... 32 V=
Hjälpspänning	230 V~
Frekvens	50/60 Hz
Dimbara 230 V LED-ljuskällor	120 W
Antal dimbara, 230 V LED-ljuskällor	max. 10
Dimbara lågenergilampor	120 W
Antal lågenergilampor	max. 10
230 V glöd- och halogen ljuskällor	300 W
Dimbara konventionella transformatorer	600 VA
Elektroniska transformatorer	600 W
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C
Max. ledningsarea (EK)	max. 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Max. ledningsarea (FK/RK)	max. 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Mått (B x H x D)	70 x 90 x 65 mm
Modulbredd (DIN)	4 DE

- inlärnings funktion för optimerad reglering av lågenergi- och LED-lampor kan aktiveras via bussen
- manuell drift kan aktiveras på aktorn, vilket avaktiverar KNX-funktionen
- manuell manövrering även möjlig utan buss, t.ex. under byggnation
- manuell drift kan aktiveras via knapp med integrerad LED-indikering (lokalt)
- specifikation av möjlig belastningstyp per kanal med knapp på enheten
- framkants- eller bakkantsdimring beroende på lasttyp, självlärande
- minimala/maximala dimningsvärden per kanal kan ställas in på enheten
- LED statusindikering integrerad i handkörningsknapp
- överhettningsskydd visas med LED:ar
- överlastskydd visas med LED:ar
- med belyst programmeringsknapp
- omkopplare för manuell/bussdrift samt lastinställning
- integrerad busskopplare
- bussanslutning via anlutningsklämma
- med QuickConnect snabbanslutningar
- stort märkfält

Anslut inte konventionella transformatorer tillsammans med elektroniska transformationer.

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
1-kanal pro, 600 W	<b>TYA661B</b>	<b>17 385 57</b>	1
1-kanal easy, 600 W	<b>TXA661B</b>	<b>17 388 86</b>	1

Ny



**Universal dimmeraktor, 2-kanaler, för DIN-montage**

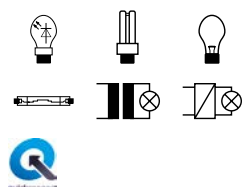
Driftspänning över buss	21 ... 32 V=
Hjälpspänning	230 V~
Frekvens	50/60 Hz
Dimbara 230 V LED-ljuskällor	per kanal 60 W
Antal dimbara, 230 V LED-ljuskällor	max. 8
Dimbara lågenergilampor	per kanal 60 W
Antal lågenergilampor	max. 8
230 V glöd- och halogen ljuskällor	per kanal 300 W
Dimbara konventionella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

Anslut inte konventionella transformatorer tillsammans med elektroniska transformatorer.

- inlärnings funktion för optimerad reglering av lågenergi- och LED-lampor kan aktiveras via bussen
- manuell drift kan aktiveras på aktorn, vilket avaktiverar KNX-funktionen
- manuell manövrering även möjlig utan buss, t.ex. under byggnation
- manuell drift kan aktiveras via knapp med integrerad LED-indikering (lokalt)
- specifikation av möjlig belastningstyp per kanal med knapp på enheten
- framkants- eller bakkantsdimring beroende på lasttyp, självlärande
- minimala/maximala dimningsvärden per kanal kan ställas in på enheten
- ljuskällebevarande mjukstart
- effektökning genom parallell anslutning av 2 kanaler
- LED statusindikering integrerad i handkörningsknapp
- överhettningsskydd visas med LED:ar
- överlastskydd visas med LED:ar
- med belyst programmeringsknapp
- omkopplare för manuell/bussdrift samt lastinställning
- lämplig för koppling av olika externa ledare
- uppträdande som kan definieras via parameter i händelse av bussspänningsfel/bussspänningsretur
- väldigt lågt brus
- integrerad busskopplare
- bussanslutning via anlutningsklämma
- för anslutning av högre laster kan utgångarna kopplas parallellt
- med QuickConnect snabbanslutningar
- stort märkfält

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
2-kanaler pro, 2 x 300 W	★ <b>TYA662AN</b>	<b>17 392 69</b>	1
2-kanaler easy, 2 x 300 W	★ <b>TXA662AN</b>	<b>17 392 67</b>	1

Ny



**Universal dimmeraktor, 3-kanaler**

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	per kanal 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 <sup>2</sup>
Max. ledningsarea (FK/RK)	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Modulbredd (DIN)	6 DE

Anslut inte konventionella transformatorer tillsammans med elektroniska transformatorer.

- inlärnings funktion för optimerad reglering av lågenergi- och LED-lampor kan aktiveras via bussen
- manuell drift kan aktiveras på aktorn, vilket avaktiverar KNX-funktionen
- manuell manövrering även möjlig utan buss, t.ex. under byggnation
- manuell drift kan aktiveras via knapp med integrerad LED-indikering (lokalt)
- specifikation av möjlig belastningstyp per kanal med knapp på enheten
- framkants- eller bakkantsdimring beroende på lasttyp, självlärande
- minimala/maximala dimningsvärden per kanal kan ställas in på enheten
- ljuskällebevarande mjukstart
- 1-, 2- eller 3-kanals funktion är möjlig
- effektökning genom parallell anslutning av 3 kanaler
- LED statusindikering integrerad i handkörningsknapp
- överhettningsskydd visas med LED:ar
- överlastskydd visas med LED:ar
- med belyst programmeringsknapp
- omkopplare för manuell/bussdrift samt lastinställning
- lämplig för koppling av olika externa ledare
- uppträdande som kan definieras via parameter i händelse av bussspänningsfel/bussspänningsretur
- väldigt lågt brus
- integrerad busskopplare
- bussanslutning via anlutningsklämma
- för anslutning av högre laster kan utgångarna kopplas parallellt
- med QuickConnect snabbanslutningar
- stort märkfält

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
3-kanaler pro, 3 x 300 W	★ <b>TYA663AN</b>	<b>17 388 94</b>	1
3-kanaler easy, 3 x 300 W	<b>TXA663A</b>	<b>17 388 87</b>	1



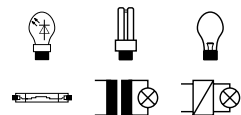
Ny

## Universal dimmeraktor, 4-kanaler

▶ 139



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 <sup>2</sup>
Max. ledningsarea (FK/RK)	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Mått (B x H x D)	140 x 90 x 65 mm
Modulbredd (DIN)	8 DE



Anslut inte konventionella transformatorer tillsammans med elektroniska transformationer.

- inlärnings funktion för optimerad reglering av lågenergi- och LED-lampor kan aktiveras via bussen
- manuell drift kan aktiveras på aktorn, vilket avaktiverar KNX-funktionen
- manuell manövrering även möjlig utan buss, t.ex. under byggnation
- manuell drift kan aktiveras via knapp med integrerad LED-indikering (lokalt)
- specifikation av möjlig belastningstyp per kanal med knapp på enheten
- framkants- eller bakkantsdimring beroende på lasttyp, självlärande
- minimala/maximala dimningsvärden per kanal kan ställas in på enheten
- ljuskällebevarande mjukstart
- effektökning genom parallell anslutning av 4 kanaler
- LED statusindikering integrerad i handkörningsknapp
- överhettningsskydd visas med LED:ar
- överlastskydd visas med LED:ar
- med belyst programmeringsknapp
- omkopplare för manuell/bussdrift samt lastinställning
- lämplig för koppling av olika externa ledare
- uppträdande som kan definieras via parameter i händelse av bussspänningsfel/bussspänningsretur
- väldigt lågt brus
- integrerad busskopplare
- bussanslutning via anlutningsklämma
- för anslutning av högre laster kan utgångarna kopplas parallellt
- stort märkfält

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
4-kanaler pro, 4 x 300 W	★ TYA664AN	17 392 70	1
4-kanaler easy, 4 x 300 W	★ TXA664AN	17 392 68	1

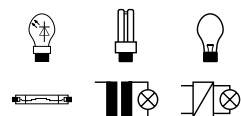
Ny

## Universal dimmeraktor, 4-kanaler

▶ 139



Driftspänning över buss	21 ... 32 V=
Hjälpspänning	230 V~
Frekvens	50/60 Hz
Dimbara 230 V LED-ljuskällor	per kanal 120 W
Antal dimbara, 230 V LED-ljuskällor	max. 10
Dimbara lågenergilampor	per kanal 120 W
Antal lågenergilampor	max. 8
230 V glöd- och halogen ljuskällor	per kanal 600 W
Dimbara konventionella transformatorer	per kanal 600 VA
Elektroniska transformatorer	per kanal 600 W
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C
Max. ledningsarea (EK)	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Max. ledningsarea (FK/RK)	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Mått (B x H x D)	175 x 90 x 65 mm
Modulbredd (DIN)	10 DE



Anslut inte konventionella transformatorer tillsammans med elektroniska transformationer.

- inlärnings funktion för optimerad reglering av lågenergi- och LED-lampor kan aktiveras via bussen
- manuell drift kan aktiveras på aktorn, vilket avaktiverar KNX-funktionen
- manuell manövrering även möjlig utan buss, t.ex. under byggnation
- manuell drift kan aktiveras via knapp med integrerad LED-indikering (lokalt)
- specifikation av möjlig belastningstyp per kanal med knapp på enheten
- framkants- eller bakkantsdimring beroende på lasttyp, självlärande
- minimala/maximala dimningsvärden per kanal kan ställas in på enheten
- ljuskällebevarande mjukstart
- effektökning genom parallell anslutning av 4 kanaler
- LED statusindikering integrerad i handkörningsknapp
- överhettningsskydd visas med LED:ar
- överlastskydd visas med LED:ar
- med belyst programmeringsknapp
- omkopplare för manuell/bussdrift samt lastinställning
- lämplig för koppling av olika externa ledare
- uppträdande som kan definieras via parameter i händelse av bussspänningsfel/bussspänningsretur
- väldigt lågt brus
- integrerad busskopplare
- bussanslutning via anlutningsklämma
- för anslutning av högre laster kan utgångarna kopplas parallellt
- med QuickConnect snabbanslutningar
- stort märkfält

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
4-kanaler pro, 4 x 600 W	★ TYA664BN	17 392 71	1



**RGB-LED-driver KNX-pro, konstant spänningsreglering**

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=
Inspänning	12 ... 24 V=
Utgående ström per kanal	max. 2,2 A
Antal funktionskanaler	3
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C
Belastningsledningslängd	max. 10 m

- anrop av upp till 60 ljusscenario
- anrop av 4 olika färgsekvenser med upp till 12 färger per sekvens
- med pulsbreddsmodulering (PWM)
- ljusstyrkeinställning av spänningsstyrda LED-moduler
- med programmeringsknapp och röd programmerings-LED
- med överhettning-, överbelastnings- och kortslutningsskydd
- integrerad busskopplare
- med skruvanslutningar



Strömförsörjningen som väljs måste vara kompatibel med lasten ansluten till enheten.

OBS!  
Anslutna laster beror på extern LED-strömförsörjning. Se tillverkarens data.

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
<b>Valfritt</b>		
Strömförsörjning 24 V DC, 1A	TGA200	17
Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>TYB673A</b>	<b>17 391 16</b>	1

Variant	RGB-LED-driver KNX-pro, konstant spänningsreglering
---------	---



**RGB-LED-driver KNX-pro, konstant strömsreglering**

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=
Inspänning	< 24 V
omkopplingsström	350/500/700 mA
Antal funktionskanaler	3
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C
Belastningsledningslängd	max. 10 m

- anrop av upp till 60 ljusscenario
- anrop av 4 olika färgsekvenser med upp till 12 färger per sekvens
- med pulsbreddsmodulering (PWM)
- ljusstyrkeinställning av spänningsstyrda LED-moduler
- med programmeringsknapp och röd programmerings-LED
- med överhettning-, överbelastnings- och kortslutningsskydd
- integrerad busskopplare
- med skruvanslutningar



Ställ in likströmsförsörjningen innan matarspänningen ansluts för första gången med hjälp av DIP-brytare

OBS!  
Anslutna laster beror på extern LED-strömförsörjning. Se tillverkarens data.

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
<b>Valfritt</b>		
Strömförsörjning 24 V DC, 1A	TGA200	17
Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>TYB673B</b>	<b>17 391 17</b>	1

Variant	RGB-LED-driver KNX-pro, konstant strömsreglering
---------	--

**1 - 10 V/DALI gränssnitt**



**Styrenhet 3-kanaler 1-10 V KNX-easy**

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=
omkopplingsström	16 A
230 V glöd- och halogen ljuskällor	per kanal 2300 W
Konventionella transformatorer	max. 1500 VA
Elektroniska transformatorer	per kanal 1500 W
Lysrörslampa:	
- med elektronisk drivdon	1000 W
Max. ledningsarea (EK)	max. 1,5 ... 10 mm <sup>2</sup>
Max. ledningsarea (FK/RK)	max. 1 ... 6 mm <sup>2</sup>
Drifttemperatur	+0 ... +45 °C
Modulbredd (DIN)	4 DE

- med röd programmerings-LED och röd status-LED
- med manuell omkopplare per kanal för till/från och statusindikering
- med programmeringsknapp
- manuell manövrering även möjlig utan buss, t.ex. under byggnation
- integrerad busskopplare
- bussanslutning via anslutningsklämma
- lämplig för koppling av olika externa ledare
- med potentialfria NO-kontakter
- med skruvanslutningar

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Styrenhet 3-kanaler 1-10 V KNX-easy	<b>TX211A</b>	<b>17 655 59</b>	1





## KNX/DALI-gateway Tunable White

▶ 139

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=
Frekvens	50/60 Hz
DALI-spänning	16 V=
Max. ledningsarea (EK)	max. 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Max. ledningsarea (FK/RK)	max. 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Drifttemperatur	+5 ... +45 °C
Mått (B x H x D)	72 x 90 x 70 mm
Modulbredd (DIN)	4 DE
Monteringshöjd som från DIN-skena	63 mm
DALI-kabelns längd vid 1,5 mm <sup>2</sup>	max. 300 m

Grupp 1 till 16 kan implementeras med upp till 64 enheter, grupp 17-32 med upp till 2 enheter.

- LED display med 2 röda siffror för gruppindikering in handläge
- max. 64 DALI deltagare i max. 16 grupper och max. 16 ljusscener
- som DALI master och strömförsörjning för andra DALI deltagare
- för styrning av elektroniska drivdon och tronic-transformatorer med DALI gränssnitt
- 4 manuella manöverknappar för till/från (ljusare/mörkare) och buss funktion till/från per kanal/enhet
- med programmeringsknapp och röd programmerings-LED
- manuell manövrering även möjlig utan buss, t.ex. under byggnation
- integrerad busskopplare
- bussanslutning via anlutningsklämma
- med skruvanslutningar
- Inställning av 16 effekter med upp till 16 steg för dynamisk belysningsreglering
- Integration av enheten i DALI nödbelysningsystem som överensstämmer med IEC 62386-101 med inställningar och övervakning av nödläget
- reglering av ljusstyrka samt färgtemperatur via objekt
- funktionen Tunable White är tillgänglig för DALI-drivdon av typ 8 (DT8) enligt standarden IEC 62386-209

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
KNX/DALI-gateway Tunable White	<b>TYA670W</b>	<b>17 397 70</b>	1

### Persiennaktor för DIN-montage

- Följande manöverdon i pro-serien sticker ut från mängden genom det vanliga, omfattande utbudet av funktioner som kan parametreras via ETS. Manöverdonen i easy-serien (ordernr TX...), som också anges, är idealiska ur ett kostnadseffektivt perspektiv. Deras hårdvarufunktioner är identiska med motsvarande pro-versioner, men de har en förenklad version av en ETS-programvara med funktionsval för snabb och enkel driftsättning.

ETS - Funktionsintervall	Persiennaktor "easy" TXA624..., TXA628C, TXM632C	Persiennaktor "ETS" TYA624..., TYA628..., TYM632C
<b>Grundläggande funktioner</b>		
- Upp/Ner, lamell steg/stopp (persiennfunktion)	■	■
- Upp/Ner, stopp (markisfunktion)	■	■
- Flyttar till position i %	■	■
- Lamellvinkel (0-100 %)*	■	■
- Justerbar körtid till övre och nedre ändläge	■	■
- Förinställningar (med 1 eller 2 objekt)	-	■
- Blockeringsfunktion (med 1 eller 2 objekt)	-	■
- Prioritet (2 bitar)	■	■
- Konfigurerbar manuell operation (lås/släpp/status)	-	■
- Låsbart solskydd på en permanent/begränsad basis	-	■
<b>Säkerhetsfunktioner</b>		
- Max 3 larm med definierade prioriteter	-	■
- Max 3 larm med tydliga prioriteter	■	-
- Beteende under/efter larm	■ /Teoretisk status utan larm	■
- Justerbar övervakningstid	Fast, 30 minuter	■
- Säkerhetsförregling	-	■
- Säkerhetsavgång (rör sig så länge den är intryckt)	-	■
<b>Statusmeddelanden</b>		
- Position i %	■	■
- Lamellposition i % *	■	■
- Övre ändläge nått	■	■
- Nedre ändläge nått	■	■
- Lås	■	■
- Prioritet (2 bitar)	■	■
- Larm	■	■
- Solskydd	-	■
- Säkerhetsförregling	-	■
<b>Scenfunktion</b>		
- Max 64 scener att välja mellan per utgång	■	■
- Scener kan lagras med en lång knapptryckning	■	■
- Åtgärden Lagra scen går att spärra	-	■
- Upp/ner/specifik position scenfunktioner	■	■
<b>Logisk funktion</b>		
- 2 logiska block per enhet	-	■
- max 4 inmatningar per logiskt block	-	■
- Logisk funktion OCH (AND)	-	■
- Logisk funktion ELLER OR	-	■
- Automatisk (objekt parallellt med växlingsobjekt)	■	-
<b>specialfunktioner</b>		
- Objektet "Återställer till ETS-parametrar"	-	■
- Stänger av enhetens LED-display	-	■
- Objektet "Enhetsdiagnostik"	-	■
- Åtgärder i händelse av bussspänningsfel/ bussspänningsåterkomst	- (Behåll status, fast)	■

\* Markisutgångar har ingen lamellfunktion



(M)

### Persiennaktor 4-kanal 24 V DC

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=
Omkopplingsström (ohmsk)	max. 6 A
Omkopplingsström vid 24 V=	max. 6 A
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C
Max. ledningsarea (EK)	max. 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Max. ledningsarea (FK/RK)	max. 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Mått (B x H x D)	70 x 90 x 65 mm
Modulbredd (DIN)	4 DE

- för aktivering av max. 4 oberoende DC-styrningar
- för styrning av ett DC-last per aktorkanal
- driftsläge kan ställas in för persienn eller markis
- manuell drift kan aktiveras på aktorn, vilket avaktiverar KNX-funktionen
- manuell drift kan aktiveras via knapp med integrerad LED-indikering (lokalt)
- 4 manuella manöverknappar för upp/ner per kanal/enhet
- LED statusindikering integrerad i handkörningsknapp
- med belyst programmeringsknapp
- med positioneringsfunktion för persienn
- med säkerhetsfunktion, t.ex. för vind, regn, larm
- med solskyddsfunktion
- drifttid för ändring av riktning kan justeras
- stort märkfält
- integrerad busskopplare
- bussanslutning via anlutningsklämma
- med QuickConnect snabbanslutningar

▶ 141

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
<b>Valfritt</b>		
KNX Strömförsörjning 1 x 320 mA + 1x 24 V DC, totalt 640 mA	TXA114	16
Strömförsörjning 24 V DC, 1A	TGA200	17

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
4-kanaler pro	<b>TYA624D</b>	<b>17 385 53</b>	1
4-kanaler easy	<b>TXA624D</b>	<b>17 387 72</b>	1



(M)

### Persiennaktor 230 V AC

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=
Frekvens	50/60 Hz
omkopplingsström vid cos φ = 0,8	max. 6 A
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C
Max. ledningsarea (EK)	max. 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Max. ledningsarea (FK/RK)	max. 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

- för styrning av ett AC-last per aktorkanal
- med manuell manöverknapp för upp/ner per kanal
- driftsläge kan ställas in för persienn eller markis
- manuell drift kan aktiveras på aktorn, vilket avaktiverar KNX-funktionen
- manuell drift kan aktiveras via knapp med integrerad LED-indikering (lokalt)
- LED statusindikering integrerad i handkörningsknapp
- med belyst programmeringsknapp
- med positioneringsfunktion för persienn
- med säkerhetsfunktion, t.ex. för vind, regn, larm
- med solskyddsfunktion
- drifttid för ändring av riktning kan justeras
- stort märkfält
- lämplig för koppling av olika externa ledare
- integrerad busskopplare
- bussanslutning via anlutningsklämma
- med QuickConnect snabbanslutningar

▶ 141

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>Persiennaktor 4-kanaler för AC motorer</b>			
4-kanaler pro <sup>1)</sup>	<b>TYA624C</b>	<b>17 385 52</b>	1
4-kanaler easy <sup>1)</sup>	<b>★ TXA624C</b>	<b>17 387 71</b>	1
<b>Persiennaktor 8-kanaler för AC motorer</b>			
8-kanaler pro <sup>2)</sup>	<b>TYA628C</b>	<b>17 385 55</b>	1
8-kanaler easy <sup>2)</sup>	<b>TXA628C</b>	<b>17 387 73</b>	1



<sup>1)</sup> Mått (B x H x D): 70 x 90 x 65 mm, 4 moduler  
<sup>2)</sup> Mått (W x H x D) 105 x 90 x 65 mm, 6 moduler

Ny



**Persiennaktor 12-kanaler 230 V AC**

▶ 141

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=
Frekvens	50/60 Hz
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C
Max. ledningsarea (FK/RK)	max. 0,5 ... 6 mm <sup>2</sup>
Max. ledningsarea (EK)	max. 0,5 ... 6 mm <sup>2</sup>
Mått (B x H x D)	175 x 90 x 65 mm
Modulbredd (DIN)	10 DE

- för styrning av ett AC-last per aktorkanal
- med manuell manöverknapp för upp/ned per kanal
- driftsläge kan ställas in för persienn eller markis
- omkopplare för manuell/bussdrift samt andra drifts-nivån
- med solskyddsfunktion
- drifttid för ändring av riktning kan justeras
- 6 manuella manöverknappar för upp/ner per kanal/enhet
- manuell drift kan aktiveras på aktorn, vilket avaktiverar KNX-funktionen
- manuell drift kan aktiveras via knapp med integrerad LED-indikering (lokalt)
- LED statusindikering integrerad i handkörningsknapp
- med belyst programmeringsknapp
- med positioneringsfunktion för persienn
- med säkerhetsfunktion, t.ex. för vind, regn, larm
- stort märkfält
- lämplig för koppling av olika externa ledare
- för aktivering av max. 12 oberoende 230 V~ styrningar
- integrerad busskopplare
- bussanslutning via anlutningsklämma
- med skruvanslutningar



Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
12-kanaler pro	★ <b>TYM632C</b>	<b>17 391 83</b>	1
12-kanaler easy	<b>TXM632C</b>	<b>17 387 77</b>	1

**Markisaktorer**



**Markisaktor 4-kanaler KNX-pro, 24 V**

▶ 141

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=
Omkopplingsström vid 24 V=	max. 6 A
Omkopplingsström (ohmsk)	max. 6 A
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C
Max. ledningsarea (EK)	max. 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Max. ledningsarea (FK/RK)	max. 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Modulbredd (DIN)	4 DE

- med positioneringsfunktion för persienn
- med säkerhetsfunktion, t.ex. för vind, regn, larm
- med solskyddsfunktion
- för aktivering av max. 4 oberoende DC-styrningar
- LED statusindikering integrerad i handkörningsknapp
- driftsläge endast rulljalusi
- 4 manuella manöverknappar för upp/ner per kanal/enhet
- med belyst programmeringsknapp
- manuell drift kan aktiveras på aktorn, vilket avaktiverar KNX-funktionen
- manuell drift kan aktiveras via knapp med integrerad LED-indikering (lokalt)
- stort märkfält
- drifttid för ändring av riktning kan justeras
- integrerad busskopplare
- bussanslutning via anlutningsklämma
- med QuickConnect snabbanslutningar

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
<b>Valfritt</b>		
Strömförsörjning 24 V DC, 1A	TGA200	17

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
4-kanaler pro	<b>TYA624B</b>	<b>17 385 51</b>	1



### Markisaktor 230 V AC

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=
Frekvens	50/60 Hz
Strömförbrukning KNX	typ. 5,2 mA
omkopplingsström vid $\cos \phi = 0,8$	max. 6 A
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C
Max. ledningsarea (EK)	max. 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Max. ledningsarea (FK/RK)	max. 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

- för styrning av ett AC-last per aktorkanal
- med manuell manöverknapp för upp/ned per kanal
- med positioneringsfunktion för persienn
- med säkerhetsfunktion, t.ex. för vind, regn, larm
- med solskyddsfunktion
- LED statusindikering integrerad i handkörningsknapp
- driftsläge endast rulljalusi
- med belyst programmeringsknapp
- manuell drift kan aktiveras på aktorn, vilket avaktiverar KNX-funktionen
- manuell drift kan aktiveras via knapp med integrerad LED-indikering (lokalt)
- stort märkfält
- drifttid för ändring av riktning kan justeras
- lämplig för koppling av olika externa ledare
- integrerad busskopplare
- bussanslutning via anlutningsklämma
- med QuickConnect snabbanslutningar

▶ 141

(M)

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>Markisaktor 4-kanaler för AC motorer</b>			
4-kanaler pro <sup>1)</sup>	<b>TYA624A</b>	<b>17 385 50</b>	1
<b>Markisaktor 8-kanaler för AC motorer</b>			
8-kanaler pro <sup>2)</sup>	<b>TYA628A</b>	<b>17 385 54</b>	1



<sup>1)</sup> Mått (B x H x D): 70 x 90 x 65 mm, 4 moduler  
<sup>2)</sup> Mått (W x H x D) 105 x 90 x 65 mm, 6 moduler

## HVAC aktorer

Ny



### Värmeaktor 6-kanaler Triac 24/230 V AC

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=
Hjälpspänning	110 ... 230 V~
Frekvens	50/60 Hz
Omkopplingspänning	24 / 230 V~
omkopplingsström	5 ... 160 mA
Energiförbrukning, KNX	≈ 250 mW
Energiförbrukning (standby)	0,4 W
Energiförbrukning (drift)	1 W
Manöverdon, 24 V	max. 2
Manöverdon per kanal	max. 4
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C
Max. ledningsarea (EK)	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
Max. ledningsarea (EK), med ändhylsa	0,4 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Max. ledningsarea (EK)	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
Modulbredd (DIN)	4 DE

ventilställdon med samma driftsström måste anslutas till alla aktorkanaler

- för omkoppling av termoelektriska drivdon för värme-system eller tak kyla
- typ av manöverorgan (strömlöst öppet/stängt) kan justeras
- för ventilställdon 230V eller 24 V
- med programmeringsknapp och röd programmerings-LED
- knapplåset kan aktiveras för varje brytaktor manuellt eller via bussen
- med ventilskyddsfunktion
- för individuell enkel rumstemperaturstyrning
- styrningsprocess PWM eller 2-punkts (till/från) kan väljas
- med 6 röda LED:ar och 3 röda LED:ar som indikering av manuell manövrering
- återkoppling via buss, t.ex i händelse av överlast, ström eller sensor fel
- olika bör-värde inställningar för tvångsstyrning eller nödläge vid händels av bussbortfall, justerbar för sommar- och vintertid
- 4 manuella manöverknappar för öppna/stäng per kanal/enhet och även alla öppna/stäng
- kortslutnings- och överlastskydd (visning med LED)
- bussanslutning via anlutningsklämma
- med skruvanslutningar
- Värmeaktor om 6-kanaler med reglering har 12st regler-kretsar och går att utöka med värmeaktor utan reglering som en expansion.

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Värmeaktor 6-kanaler KNX-pro	★ <b>TYM646T</b>	<b>17 397 51</b>	1
Värmeaktor 6-kanaler KNX-easy	★ <b>TXM646T</b>	<b>17 397 49</b>	1
Värmeaktor 6-kanaler med integrerad reglering KNX-pro	★ <b>TYM646R</b>	<b>17 397 52</b>	1
Värmeaktor 6-kanaler med integrerad reglering KNX-easy	★ <b>TXM646R</b>	<b>17 397 50</b>	1
Kapsling till värmeaktor 6-kanaler (IP31)	<b>TGC600</b>	<b>17 397 53</b>	1



### Fläktkonvektoraktor 2-kanaler KNX-pro

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=	– för den elektriska aktiveringen av fläktkonvektorer
Hjälpspänning	230 V~	– aktivering av 1 eller 2 fläktkanaler med 6 eller 3 fläktsteg
230 V glödlampor	2300 W	– för omvandling av RTR-styrvariabler till ventillägen, fläktsteg
230 V halogenlampor	2300 W	– manuell aktivering av blåsfläktar med tryckknappar eller manöverpanelen
Konventionella transformatorer	1200 VA	– 4 manuella manöverknappar för styrning av fläktsteg och bussfunktion till/från
Elektroniska transformatorer	1500 W	– driftsläge: värme, kyla eller värme och kyla
Lysrörlampa:		– med programmeringsknapp och röd programmerings-LED
- okompenserad	1000 W	– manuell manövrering även möjlig utan buss, t.ex. under byggnation
- parallellkompenserad	1160 W	– med 8 röda LED:ar och 3 röda LED:ar som indikering av manuell manövrering
- Duo-krets	2300 W	– användning av fria kanaler för styrning av omkopplingsbelastningar
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C	– bussanslutning via anlutningsklämma
Modulbredd (DIN)	4 DE	– med skruvanslutningar

Följ fläktkonvektor tillverkarens instruktioner.

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Fläktkonvektoraktor 2-kanaler KNX-pro	<b>TYF642F</b>	<b>17 387 35</b>	1

### Ventildrivningar



### Ställdon till radiatorer KNX-easy

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=	– lämplig för standardvärmeventillyftare
Drifttemperatur	+0 ... +50 °C	– med programmeringsknapp och röd programmerings-LED
Förmonterade kablar	≈ 1 m	– summer funktion drift och prioritet
Mått (L x B x H)	65 x 50 x 82 mm	– med 5 LED:ar för visning av ventilslag
		– med 2 oberoende binäringångar
		– integrerad busskopplare
		– bussanslutning via anlutningsklämma

Bifogat två ventilställdon, passande för Danfoss RA, Heimer, MNG, lås som 03/93, Honeywell, Braukmann, Dumser (fördelare). Reich (fördelare), Landis + Gyr, Oventrop, Herb, Onda

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Ställdon till radiatorer KNX-easy	<b>TX501</b>	<b>17 656 15</b>	1



### Ställdon med termostat till radiatorer KNX-easy

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=	– lämplig för standardvärmeventillyftare
Drifttemperatur	+0 ... +50 °C	– med programmeringsknapp och röd programmerings-LED
Förmonterade kablar	≈ 1 m	– summerdrift
Mått (L x B x H)	65 x 50 x 82 mm	– med 2 oberoende binäringångar
		– med 5 LED:ar för visning av ventilslag
		– integrerad busskopplare
		– bussanslutning via anlutningsklämma
		– för uppvärmnings- eller kylningsläge
		– driftsläge: komfort, standby, nattsänkning, frost-/värmeskydd
		– förmonterad, med ledningar

Bifogat två ventilställdon, passande för Danfoss RA, Heimer, MNG, lås som 03/93, Honeywell, Braukmann, Dumser (fördelare). Reich (fördelare), Landis + Gyr, Oventrop, Herb, Onda

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Ställdon med termostat till radiatorer KNX-easy	<b>TX502</b>	<b>17 656 16</b>	1

Ny



### Ventilställdon 230 V

Driftspänning	230 V~	– stängda i strömlöst tillstånd
Frekvens	50/60 Hz	– termoelektriskt driftsläge
Energiförbrukning	2,5 W	– med demonteringskydd
Drifttid	210 s	– anslutningskabel med stickpropp
Drifttemperatur	+0 ... +50 °C	– för plugin-kontakt
Förmonterade kablar	≈ 1 m	

Neutralledare krävs!

Beställ ventiladapter separat.

<b>Tillbehör till</b>	<b>Ref.nr</b>	<b>Sida</b>
Adapterset till ventilställdon	EK072	39

IP54



Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Ventilställdon 230 V	<b>★ EK723</b>	<b>17 390 66</b>	1

Ny



### Ventilställdon 24 V AC/DC

Driftspänning	24 V~/=	- stängda i strömlöst tillstånd
Energiförbrukning	3 W	- termoelektriskt driftsläge
Drifttid	270 min	- med demonteringskydd
Drifttemperatur	+0 ... +50 °C	- anslutningskabel med stickpropp
Förmonterade kablar	≈ 1 m	- för plugin-kontakt

Beställ ventiladapter separat.

<b>Tillbehör till</b>	<b>Ref.nr</b>	<b>Sida</b>
Adapterset till ventilställdon	EK072	39

IP54



Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Ventilställdon 24 V AC/DC	★ <b>EK724</b>	<b>17 390 67</b>	1

Ny



### Adapterset till ventilställdon

Adapter till:  
Danfoss ventiltyp:RA, Giacomini: program 60,  
Herz, TA, Markaryds (MMA), Remagg,  
SAR/Comap,SAN, Slovarm M28 x 1,5

<b>Tillbehör till</b>	<b>Ref.nr</b>	<b>Sida</b>
Ventilställdon 230 V	EK723	38
Ventilställdon 24 V AC/DC	EK724	39

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Adapterset till ventilställdon	★ <b>EK072</b>	<b>17 390 65</b>	1

## Analogaktorer



### Analogutgångsaktor 4-kanaler KNX-pro

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=	- med grön/röd status-LED (drift/fel)
Hjälpspänning	24 V~	- med röd programmerings-LED
Frekvens	50/60 Hz	- kanaler kan justeras oberoende av varandra
Utgående belastningsspänning	> 1 kΩ	- med programmeringsknapp
Spänning, utgångar	0 ... 1; 0 ... 10 V	- går att utöka med en 4-kanals analogaktor
Utgångar, ström	0 ... 20, 4 ... 20 mA	- inledande status kan utvärderas via status- och/eller brytarobjekt
Utgående ström per kanal	max. 20 mA	- med 4 oberoende analoga utgångar
Belastningsström	< 500 Ω	- cyklisk övervakning av utgångarna
Strömförbrukning	170 mA	- bussanslutning via anlutningsklämma
Tvångsstyrningar (1-bit objekt)	per kanal 2	- med skruvanslutningar
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C	- med systemgränssnitt för analogaktor

Mått (B x H x D)	72 x 90 x 70 mm	<b>Tillbehör till</b>	<b>Ref.nr</b>	<b>Sida</b>
Modulbredd (DIN)	4 DE	<b>Valfritt</b>		
		Analogutgångsaktor expansion 4-kanaler KNX-pro	TYF684E	40

Det analoga manöverorganet tar emot KNX-telegram och omvandlar dem till ström- och/eller spänningssignaler, t.ex. för uppvärmnings-, luftkonditionerings- och ventilationssystem.

effekt signal enligt DIN IEC 381

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Analogutgångsaktor 4-kanaler KNX-pro	<b>TYF684</b>	<b>17 387 36</b>	1





### Analogutgångsaktor expansion 4-kanaler KNX-pro

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=	– med 4 gula utgångsstatus-LED:ar
Hjälpspänning	24 V~	– med grön/röd status-LED (drift/fel)
Frekvens	50/60 Hz	– som en expansion för en 4-kanals analogaktor
Utgående belastningsspänning	> 1 kΩ	– med 4 oberoende analoga utgångar
Spänning, utgångar	0 ... 1; 0 ... 10 V	– cyklisk övervakning av utgångarna
Utgångar, ström	0 ... 20, 4 ... 20 mA	– med skruvanslutningar
Utgående ström per kanal	max. 20 mA	– med system stickpropp för anslutning av analogaktor
Belastningsström	< 500 Ω	
Strömförbrukning	170 mA	
Tvångsstyrningar (1-bit objekt)	per kanal 2	
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C	
Mått (B x H x D)	72 x 90 x 70 mm	
Modulbredd (DIN)	4 DE	

effekt signal enligt DIN IEC 381

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Analogutgångsaktor expansion 4-kanaler KNX-pro	<b>TYF684E</b>	<b>17 387 37</b>	1



### Analogingångsaktor 4-kanaler KNX-pro

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=	– med drift- och status-LED, röd/grön/orange
Hjälpspänning	24 V~	– med röd programmerings-LED
Frekvens	50/60 Hz	– med programmeringsknapp
Spänning, ingångar	0-1; 0-10 V	– för aktiva sensorer
Ingångar, ström	0-20; 4-20 mA	– för vind-, nederbörd, ljusnivå, temperatur, skymning och även luftfuktighet och temperatursensor, utvändigt montage
Sensorutspänning	24 V=	– som effektförstärkning till tronic dimningstransformatörer
Sensorutström	max. 100 mA	– parametrerbara ingångar kan ställas in individuellt
Gränsvärden	per kanal 2	– ingång 4-20 mA kommer att kontrolleras beträffande ledningsbrott
Inimpedans, spänning	18 kΩ	– cyklisk överföring eller överföring vid absolut ingångs förändring inställbar
Strömförbrukning	170 mA	– bussanslutning via anlutningsklämma
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C	– med skruvanslutningar
Mått (B x H x D)	72 x 90 x 70 mm	– med systemgränssnitt för analog ingångsmodul
Modulbredd (DIN)	4 DE	
Monteringshöjd som från DIN-skena	63 mm	

Den analoga ingången är avsedd för registrering och behandling av oberoende analoga signalsignaler. Beroende på ingångssignal kan begränsningsvärdesmeddelanden sändas via KNX.

separat 24 V DC extra strömförsörjning behövs!

ingång signal enligt DIN IEC 381-1, -2

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Strömförsörjning 24 V DC, 1A	TGA200	17
<b>Valfritt</b>		
Analogingångsaktor expansion 4-kanaler KNX-pro	TYF784E	41
Säkerhetstransformator 12/24 V AC RMD	ST312	17

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Analogingångsaktor 4-kanaler KNX-pro	<b>TYF784</b>	<b>17 387 38</b>	1




**Analogingångsaktor expansion 4-kanaler KNX-pro**

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=	- med röd status-LED
Hjälpspänning	24 V~	- för aktiva sensorer
Frekvens	50/60 Hz	- för vind-, nederbörd, ljusnivå, temperatur, skymning och även luftfuktighet och temperatursensor, utvändigt montage
Spänning, ingångar	0-1; 0-10 V	
Ingångar, ström	0-20; 4-20 mA	- som en expansion för en 4-kanals analogingång
Sensorutspänning	24 V=	- ingång 4-20 mA kommer att kontrolleras beträffande ledningsbrott
Sensorutström	max. 100 mA	- med skruvanslutningar
Gränsvärden	per kanal 2	
Inimpedans, spänning	18 kΩ	<b>Tillbehör till</b>
Inimpedans, ström	100 Ω	Analogingångsaktor 4-kanaler KNX-pro
Strömförbrukning	170 mA	<b>Valfritt</b>
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C	Säkerhetstransformator 12/24 V AC RMD
Mått (B x H x D)	72 x 90 x 70 mm	
Modulbredd (DIN)	4 DE	
Monteringshöjd som från DIN-skena	63 mm	

ingång signal enligt DIN IEC 381-1, -2

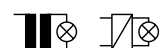
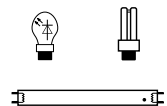
Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Analogingångsaktor expansion 4-kanaler KNX-pro	<b>TYF784E</b>	<b>17 387 39</b>	<b>1</b>

### Aktorer infällda

- Följande manöverdon i pro-serien sticker ut från mängden genom det vanliga, omfattande utbudet av funktioner som kan parametreras via ETS. Manöverdonen i easy-serien (ordernr TX...), som också anges, är idealiska ur ett kostnadseffektivt perspektiv. Deras hårdvarufunktioner är identiska med motsvarande pro-versioner, men de har en förenklad version av en ETS-programvara med funktionsval för snabb och enkel driftsättning.

ETS - Funktionsintervall	Infälld "easy" Bryt-/persiennakto TXB692F inkl. 2 binäringångar	Infälld "pro" persiennakto TYB692F inkl. 2 binäringångar
<b>Grundläggande funktioner</b>		
Upp/ner, lamell steg/stopp (persiennfunktion)	■	■
Upp/ner, stopp (markisfunktion)	■	■
- Flyttar till position i %	■	■
- Lamellvinkel (0-100 %) *	■	■
- Justerbar körtid till övre och nedre ändläge	■	■
- Förinställningar (med 1 eller 2 objekt)	-	■
Blockeringsfunktioner (med 1 eller 2 objekt)	-	■
- Prioritet (2 bitar)	■	■
- Konfigurerbar manuell operation (lås/släpp/status)	-	■
- Låsbart solskydd på en permanent/begränsad basis	-	■
<b>Säkerhetsfunktioner</b>		
- Max 3 larm med definierade prioriteter	-	■
- Max 3 larm med tydliga prioriteter	■	-
- Beteende under/efter larm	■ /Teoretisk status utan larm	■
- Justerbar övervakningstid	Fast, 30 minuter	■
- Säkerhetsförregling	-	■
- Säkerhetsavgång (rör sig så länge den är intryckt)	-	■
<b>Statusmeddelanden</b>		
- Position i %	■	■
- Lamellposition i % *	■	■
- Övre ändläge nått	■	■
- Nedre ändläge nått	■	■
- Lås	-	■
- Prioritet (2 bitar)	■	■
- Larm	■	■
- Solskydd	-	■
- Säkerhetsförregling	-	■
<b>Scenfunktion</b>		
- Max 64 scener att välja mellan per utgång	■	■
- Scener kan lagras med en lång knapptryckning	■	■
- Åtgärden lagra scen går att spärra	-	■
- Upp/ner/specifik position scenfunktioner	■	■
<b>Logisk funktion</b>		
- 2 logiska block per enhet	-	■
- Max 4 inmatningar per logiskt block	-	■
- Logisk funktion OCH (AND)	-	■
- Logisk funktion ELLER OR	-	■
- Automatisk (objekt parallellt med växlingsobjekt)	■	-
<b>specialfunktioner</b>		
- Objektet "Återställer till ETS-parametrar"	-	■
- Stänger av enhetens LED-display	-	■
- Objektet "Enhetsdiagnostik"	-	■
- Åtgärder i händelse av bussspänningsfel/ bussspänningsåterkomst	- (Behåll status, fast)	■
<b>Ingångarnas funktioner</b>		
- Oväxlande (1-knappsfunktion)	■	■
- Omkoppling (2-knappsfunktion)	■	■
- Timer, Persienn/markis	■	■
- Dimning, Värme, Prioritet, Scener, Larm	■	■
- Automatisk inaktivering	■	■
- Frånkoppling av belastning	■	■
- Fönsterkontakt, Tariff	■	■

Ny



### Bryt-/persiennaktor 2/1-kanaler infälld

▶ 136

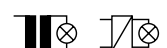
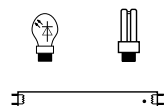
Driftspänning över buss	21 ... 32 V=	– med positioneringsfunktion för persienn
omkopplingsström vid $\cos \phi = 0,8$	max. 6 A	– med säkerhetsfunktion, t.ex. för vind, regn, larm
Max. brytförmåga vid 230 V LED ljuskällor	230 V~	– med solskyddsfunktion
Lågenergilampor	5 x 13 W	– med potentialfri slutande kontakt (NO), öppnande kontakt (NC) kan parametreras
230 V glödlampor	5 x 13 W	– manuell drift i test läge via programmeringsknapp (lokalt)
230 V halogenlampor	500 W	– testläget kan aktiveras via programmeringsknapp
Konventionella transformatorer	500 VA	– för aktivering av en styrning för växelström
Elektroniska transformatorer	500 W	– drifttid för ändring av riktning kan justeras
Lysrörslampa:		– med belyst programmeringsknapp
- okompenserad	500 VA	– För omkoppling, t.ex. av 2 oberoende belastningar eller aktivering av ett drivdon
- med elektronisk drivdon	6 x 48 W	– installation i stänkskyddad kopplingsdosa för infälld montering
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C	– integrerad busskopplare
Max. ledningsarea (EK)	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	– bussanslutning via förmonterad kabel med bussanslutningsklämma
Max. ledningsarea (FK/RK)	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	– med skruvanslutningar
Mått (B x H x D)	44 x 43 x 22,5 mm	

Följ motortillverkarnas instruktioner.

För omkoppling av oberoende belastningar eller aktivering av drivningar.

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
2-/1-kanaler pro	★ <b>TYB602F</b>	<b>17 391 12</b>	1
2-/1-kanaler easy	<b>TXB602F</b>	<b>17 387 75</b>	1

Ny



### Bryt-/persiennaktor 2/1-kanaler med 2 binäringångar infälld

▶ 136

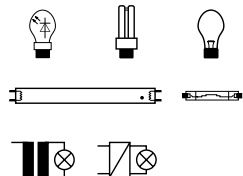
Driftspänning över buss	21 ... 32 V=	– med positioneringsfunktion för persienn
Ingående avsökningsspänning	per kanal 12 V=	– med säkerhetsfunktion, t.ex. för vind, regn, larm
omkopplingsström vid $\cos \phi = 0,8$	max. 6 A	– med solskyddsfunktion
Max. brytförmåga vid 230 V LED ljuskällor	230 V~	– manuell drift i test läge via programmeringsknapp (lokalt)
Lågenergilampor	5 x 13 W	– testläget kan aktiveras via programmeringsknapp
230 V glödlampor	5 x 13 W	– för aktivering av en styrning för växelström
230 V halogenlampor	500 W	– drifttid för ändring av riktning kan justeras
Konventionella transformatorer	500 VA	– med 2 oberoende binäringångar för potentialfria kontakter
Elektroniska transformatorer	500 W	– med belyst programmeringsknapp
Lysrörslampa:		– För omkoppling, t.ex. av 2 oberoende belastningar eller aktivering av ett drivdon
- okompenserad	500 VA	– förmonterad, med ledningar
- med elektronisk drivdon	6 x 48 W	– installation i stänkskyddad kopplingsdosa för infälld montering
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C	– integrerad busskopplare
Max. ledningsarea (EK)	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	– bussanslutning via förmonterad kabel med bussanslutningsklämma
Max. ledningsarea (FK/RK)	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	– med skruvanslutningar
Längd ingångskabel	max. 9,9 m	
Mått (B x H x D)	44 x 43 x 22,5 mm	

Följ motortillverkarnas instruktioner.

För omkoppling av oberoende belastningar eller aktivering av drivningar.

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
2-/1-kanaler pro med 2 binäringångar	★ <b>TYB692F</b>	<b>17 391 13</b>	1
2-/1-kanaler easy med 2 binäringångar	<b>TXB692F</b>	<b>17 387 76</b>	1

Ny



### Bryttaktor 1-kanal infälld

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=	– status LED-indikering integrerad i manöverknapp
Frekvens	50/60 Hz	– med belyst programmeringsknapp för manuell styrning
Strömförbrukning KNX	typ. 7 mA	
omkopplingsström vid $\cos \phi = 0,8$	max. 10 A	– installation i stänkskyddad kopplingsdosa för infälld montering
Max. brytförmåga vid 230 V LED ljuskällor	5 x 15 W	– integrerad busskopplare
Lågenergilampor	5 x 15 W	– bussanslutning via förmonterad kabel med bussanslutningsklämma
230 V glödlampor	600 W	– med skruvanslutningar
230 V halogenlampor	600 W	
Konventionella transformatorer	600 VA	
Elektroniska transformatorer	600 W	
Lysrörslampa:		
- med elektronisk drivdon	6 x 58 W	
kompakt lysrörslampa	600 W	
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C	
Max. ledningsarea (EK)	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	
Max. ledningsarea (FK/RK)	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	
Mått (B x H x D)	44 x 22,5 x 43 mm	

▶ 136

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
1-kanal pro	★ <b>TYB601B</b>	<b>17 391 11</b>	1
1-kanal easy	<b>TXB601B</b>	<b>17 387 74</b>	1

## Sensorer

Ur



### Veckour 2-kanaler KNX-easy

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=	– LCD-display för driftsättning
Reservkraft litiumbatteri [år]	≈ 5	– funktioner t.ex. omkoppling, dimning, jalousier, ljusbilder, uppvärmning, driftlägen, datum, tid
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C	– med 5 manuella omkopplare
Max. ledningsarea (FK/RK)	1,5 ... 10 mm <sup>2</sup>	– med programmeringsnyckel
Max. ledningsarea (EK)	1 ... 6 mm <sup>2</sup>	– integrerad busskopplare
Modulbredd (DIN)	2 DE	– bussanslutning via anlutningsklämma
		– med skruvanslutning

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Programmeringsnyckel för ur	EG005	46
Blockeringsnyckel för ur	EG004	45

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Veckour 2-kanaler KNX-easy	<b>TXA022</b>	<b>17 381 07</b>	1



### Veckour 2-kanaler KNX-easy med DCF-mottagare

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=	– LCD-display för driftsättning
Reservkraft litiumbatteri [år]	≈ 5	– funktioner t.ex. omkoppling, dimning, jalousier, ljusbilder, uppvärmning, driftlägen, datum, tid
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C	– DCF 77 kompatibel via radio antenn
Max. ledningsarea (FK/RK)	1,5 ... 10 mm <sup>2</sup>	– med 5 manuella omkopplare
Max. ledningsarea (EK)	1 ... 6 mm <sup>2</sup>	– med programmeringsnyckel
Modulbredd (DIN)	2 DE	– integrerad busskopplare
		– bussanslutning via anlutningsklämma
		– med skruvanslutning

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Programmeringsnyckel för ur	EG005	46
Blockeringsnyckel för ur	EG004	45
<b>Valfritt</b>		
DCF-mottagare för ur	EG001	45

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Veckour 2-kanaler KNX-easy med DCF-mottagare	<b>TXA023</b>	<b>17 381 08</b>	1

Ny



### Årsur 4-kanaler KNX-pro

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=	– LCD-display för driftsättning
Strömförbrukning buss (dataöverföring)	≈ 25 mA	– Display med bakgrundsbelysning
Reservkraft litiumbatteri [år]	≈ 5	– närvarosimulering
Drifttemperatur	-10 ... +50 °C	– med driftsmätare per timme
Max. ledningsarea (FK/RK)	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	– med semesteromkoppling
Max. ledningsarea (EK)	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	– DCF 77 kompatibel via radio antenn
Mått (B x H x D)	70 x 58 x 45 mm	– med omkopplingsfunktionerna på, av, impuls, cykler och årsprogram
Modulbredd (DIN)	4 DE	– inställning av år, månad, dag och tid
		– med programmeringsknapp
		– med 4 manuella knappar för kanalval
		– med 4 manuella knappar för kanalinställning
		– med röd programmerings-LED
		– med automatisk omkoppling mellan sommar-/vintertid
		– med 4 utgångskanaler som parametrarna ska ställas in oberoende av varandra för
		– med datanyckel
		– meny guide på DE/FR/EN/NL/IT/ES/PT
		– med dag-, vecko- och årsprogram
		– med slumpvis program
		– med nyckellås via PIN-kod
		– integrerad busskopplare
		– bussanslutning via anlutningsklämma
		– med QuickConnect snabbanslutningar
		– med anslutning till DCF-mottagare
		– för montage på DIN-skena



Tillbehör till	Ref.nr	Sida
<b>Valfritt</b>		
DCF-mottagare för ur	EG001	45

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Årsur 4-kanaler KNX-pro	★ <b>TYA720</b>	<b>17 389 61</b>	1

### Tillbehör ur

### DCF-mottagare för ur



Drifttemperatur	-20 ... +50 °C	– med trådlös mottagare för DCF77-signal
Ledningslängd	200 m	– med väggfäste och förskruvning
Ledningslängd sensor förlängningsbar till	max. 200 m	
Max. ledningsarea (FK/RK)	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	<b>Tillbehör till</b>
Max. ledningsarea (EK)	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	Årsur 4-kanaler KNX-pro
		Veckour 2-kanaler KNX-easy med DCF-mottagare
		Ref.nr
		TYA720
		TXA023
		Sida
		45
		44

IP54	Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
	DCF-mottagare för ur	<b>EG001</b>	<b>13 356 35</b>	1



### Blockeringsnyckel för ur

Drifttemperatur	-5 ... +45 °C	– för skydd av ur mot obehörig förändring av omkopplingstider
Mått (L x B x H)	10 x 20 x 30 mm	

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
<b>Valfritt</b>		
Fack för programmeringsnycklar	EG006	46
Veckour 2-kanaler KNX-easy	TXA022	44
Veckour 2-kanaler KNX-easy med DCF-mottagare	TXA023	44

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Blockeringsnyckel för ur	<b>EG004</b>	<b>13 356 32</b>	1



### Programmeringsnyckel för ur

Drifttemperatur -5 ... +45 °C  
Mått (L x B x H) 10 x 20 x 30 mm

- för kopiering och lagring av omkopplingstids program
- direkt programmerbar via ur eller med programmeringsnyckel

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Veckour 2-kanaler KNX-easy	TXA022	44
Veckour 2-kanaler KNX-easy med DCF-mot-tagare	TXA023	44
<b>Valfritt</b> Fack för programmeringsnycklar	EG006	46

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Programmeringsnyckel för ur	<b>EG005</b>	<b>13 356 33</b>	1



### Fack för programmeringsnycklar

- för lagring av upp till 3 programmeringsnycklar
- för montage på DIN-skena

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Blockeringsnyckel för ur	EG004	45
Programmeringsnyckel för ur	EG005	46

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Fack för programmeringsnycklar	<b>EG006</b>	<b>13 356 34</b>	1



### USB nyckeladapter med mjukvara

Drifttemperatur +0 ... +40 °C

- som gränssnitt mellan PC och programmeringsnyckel
- med datorprogramvara och anslutningsledning
- Nyckeladapter för pc-programmering
- för pc-programmering av programmeringsnycklar

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
USB nyckeladapter med mjukvara	<b>EG003G</b>	<b>13 356 37</b>	1



### Tidssändare

Driftspänning över buss 21 ... 32 V=  
Reservkraft litiumbatteri [år] ≈ 10  
Modulbredd (DIN) 2 DE

- lämplig för solskyddssystem med solnivå-beräkning
- med automatisk omkoppling mellan sommar-/vintertid (kan stängas av)
- överför tid och datum till bussen
- omkoppling av tidszon och sommar-/vintertid kan konfigureras flexibelt
- antingen kvartsdrift eller trådlös synkronisering med tidssignalen DCF 77
- med röd status-LED för DCF77-mottagning

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Tidssändare	<b>× 7591 00 02</b>	<b>17 382 85</b>	1

## Närvarodetektorer med 2 linser



### Skymningsrelä 6-kanaler KNX-easy

Driftspänning över buss 21 ... 32 V=  
Mätområde ljusstyrka, linjärt 2 ... 200 lx + 200 ... 20000 lx  
Drifttemperatur +0 ... +45 °C  
Ledningslängd sensor förlängningsbar till max. 100 m  
Max. ledningsarea (FK/RK) 1 ... 6 mm<sup>2</sup>  
Max. ledningsarea (EK) 1 ... 10 mm<sup>2</sup>  
Modulbredd (DIN) 2 DE

- för brytar-, dimmer- och rulljalousifunktioner
- manuell drift kan aktiveras på aktorn, vilket avaktiverar KNX-funktionen
- ljusnivå inställbar via potentiometer
- sex ljusnivågränsvärden för oberoende aktivering av omkopplingskanaler
- med 2 status LED:ar
- med programmeringsknapp och röd programmerings-LED
- integrerad busskopplare
- bussanslutning via anlutningsklämma
- med skruvanslutningar

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Integrerad ljusstyrkesensor	EE002	47
Ljusstyrkesensor	EE003	47

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Skymningsrelä 6-kanaler KNX-easy	<b>TXA025</b>	<b>17 381 05</b>	1
Skymningsrelä 6-kanaler KNX-easy med ljusstyrkesensor för utvändigt montage	<b>TXA026</b>	<b>17 381 06</b>	1



### Integrerad ljusstyrkesensor

Drifttemperatur -30 ... +60 °C  
Förmonterade kablar ≈ 1 m  
För detektering av omgivande ljusstyrka.

#### Tillbehör till

Skymningsrelä 6-kanaler KNX-easy med ljusstyrkesensor för utvändigt montage  
Skymningsrelä 6-kanaler KNX-easy

Ref.nr  
TXA026  
TXA025

Sida  
46  
46

IP54	Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
	Integrerad ljusstyrkesensor	<b>EE002</b>	<b>13 166 16</b>	1



### Ljusstyrkesensor

Drifttemperatur -30 ... +60 °C  
Max. ledningsarea (FK/RK) 0,75 ... 4 mm<sup>2</sup>  
För detektering av omgivande ljusstyrka.

#### Tillbehör till

Skymningsrelä 6-kanaler KNX-easy  
Skymningsrelä 6-kanaler KNX-easy med ljusstyrkesensor för utvändigt montage

Ref.nr  
TXA025  
TXA026

Sida  
46  
46

IP54	Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
	Ljusstyrkesensor	<b>EE003</b>	<b>13 166 17</b>	1

## Fysiska sensorer



### Ljusstyrke- och temperatursensor för utvändigt montage

- integrerad busskopplare



Driftspänning över buss 21 ... 32 V=  
Mätområde ljusstyrka, linjärt 1 lx ... 100 klx  
Temperaturmätområde, linjärt -25 ... +55 °C  
Drifttemperatur -25 ... +55 °C  
Mått (B x H x D) 72 x 110 x 54 mm

- 4 oberoende kanaler med individuella gränsvärden för behandling av ljusstyrka och/eller temperatur
- logik OCH manövrering av gränsvärdena kan ställas in för varje kanal
- extra solskyddskanal med objekt för persienstyrning
- integrerad busskopplare
- bussanslutning via anlutningsklämma
- inlämningsobjekt för ljusstyrkegränsvärde för varje kanal

IP54	Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
	Ljusstyrke- och temperatursensor för utvändigt montage	<b>7549 20 02</b>	<b>17 542 43</b>	1



### Temperatursensor

Karakteristiskt värde vid 25 °C 10 kΩ  
Drifttemperatur -40 ... +80 °C  
Ledningslängd sensor 4 m

- som ersättnings eller expansion av KNX produkter med passande anslutning, så som KNX termostat/ rumskontroller, KNX Touch Control, tryckknappsmoduler eller busskopplare (ordernr: 8014 00 x1 endast)

#### Tillbehör till

Busskopplare till KNX-knappar utan termostat 8004 00 ..  
Rumstermostat med display 8044 01 00  
Rumskontroller med display 8066 01 00  
Touch Control med 3,5" display 7574 01 01

Ref.nr  
8004 00 ..  
8044 01 00  
8066 01 00  
7574 01 01

Sida  
54  
76  
77  
78

IP54	Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
	Temperatursensor	<b>EK090</b>	<b>85 802 49</b>	1







### Temperatursensor (33 kΩ)

Karakteristiskt värde vid 25 °C  
Drifttemperatur  
Ledningslängd sensor

33 kΩ  
-20 ... +70 °C  
4 m

- som ersättnings eller expansion av produkter med passande anslutning, så som termostat, glas sensorer eller KNX termostat
- till tidsstyrd termostat

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
berker R.1   R.3 - Touch sensorer komfort		Sida 72
berker R.1   R.3 - Touch sensorer med temperaturreglering		Sida 74
TS-sensor - Glas-touch med integrerad buskopplare		Sida 69
berker TS Sensor - Glassensorer med termostat		Sida 71

IP67



Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Temperatursensor (33 kΩ)	<b>161</b>	<b>85 804 14</b>	1

## Väderstationer



### KNX väderstation med GPS

- integrerad buskopplare



Driftspänning 12...40 V~/=

Driftspänning över buss 21 ... 32 V=

Strömförbrukning 81 mA

Temperaturmätområde, linjärt -30 ... +80 °C

Mätområde ljusstyrka 0 ... 150000 lx

Mätområde vindhastighet 0 ... 35 m/s

Nederbörd (Ja/Nej) 1 bit

Drifttemperatur -30 ... +50 °C

Mått (B x H x D) 96 x 77 x 118 mm

Vikt ≈ 170 g

- mätning av nederbörd, temperatur, vind och ljusnivå
- med 8 logiska OCH- och ELLER logikiska funktioner
- parametrar för regn, natt, temperatur, vind, ljusnivå, skymning och solskydd är individuellt inställningsbara
- med kalender- och veckotimer funktioner
- fasadstyrning
- med automatisk omkoppling mellan sommar-/vintertid
- kalendertimer
- veckotimer
- med röd programmerings-LED
- med värmelement för vinterdrift
- med programmeringsknapp
- med vind-, nederbörd, skymning, temperatur och ljusnivå sensor
- med logiska portar för länkning av de begränsande väderresultaten
- med blockeringsmoduler för filtrering av ingångsobjekt beroende på blockeringsobjekt
- fördröjningstider och hysteres kan justeras
- integrerad buskopplare
- bussanslutning via anlutningsklämma
- med snabbanslutningar för strömförsörjning
- för vägg eller mast montage
- med rörklämma för fastsättning på mast

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
<b>Valfritt</b>		
Ledad arm, stor, för väderstation KNX	TG353	49
Ledad arm, liten, för väderstation KNX	TG354	50
Säkerhetstransformator 12/24 V AC RMD	ST312	17
Strömförsörjning 24 V DC, 1A	TGA200	17
KNX Strömförsörjning 1 x 320 mA + 1x 24 V DC, totalt 640 mA	TXA114	16

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
KNX väderstation med GPS	<b>TG053A</b>	<b>17 640 46</b>	1

IP44

Säkerställ korrekt inriktning och fristående installation.  
För detektering av vind, nederbörd, temperatur och ljusstyrka och för behandling av signalerna.



Ny



**IP44**

## KNX-easy väderstation med GPS

- integrerad busskopplare



Driftspänning över buss	21 ... 32 V=
Hjälpspänning	24 V~/=
Nominell strömstyrka (inkl. uppvärmning)	80 mA
Mätområde ljusstyrka	0 ... 150000 lx
Temperaturmätområde, linjärt	-30 ... +80 °C
Mätområde vindhastighet	0 ... 35 m/s
Nederbörd (Ja/Nej)	1 bit
Drifttemperatur	-30 ... +50 °C
Mått (B x H x D)	96 x 77 x 118 mm
Vikt	≈ 170 g

För detektering av vind, nederbörd, temperatur och ljusstyrka och för behandling av signalerna.

Säkerställ korrekt inriktning och fristående installation.

- med vind-, nederbörd, skymning, temperatur och ljusnivå sensor
- med automatisk omkoppling mellan sommar-/vintertid
- sändning av datum, tid och platsdata via GPS-signal
- med värmeelement för vinterdrift
- med röd programmerings-LED
- solskyddsstyrning för upp till 4 fasader
- enkel igångsättning med hjälp av fördefinierade parametrar
- fördefinierade parametrar av överhettningsskydd eller värme funktion aktiveras
- cyklisk sändningsbeteende för temperaturalarm, dag/natt-läge, nederbördsalarm och 3 vindalarm fritt inställbara
- bussanslutning via anlutningsklämma
- med snabbanslutningar för strömförsörjning
- för vägg eller mast montage
- med rörklämma för fastsättning på mast
- integrerad busskopplare
- med programmeringsknapp
- 3 fritt inställbara gränsvärden för vindalarm
- med simuleringsfunktion för driftsättning oavsett väderförhållanden

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
<b>Valfritt</b>		
Ledad arm, stor, för väderstation KNX	TG35 ..	49
Säkerhetstransformator 12/24 V AC RMD	ST312	17
KNX Strömförsörjning 1 x 320 mA + 1x 24 V DC, totalt 640 mA	TXA114	16
Strömförsörjning 24 V DC, 1A	TGA200	17

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
KNX-easy väderstation med GPS	<b>★ TXE531</b>	<b>17 392 26</b>	1

## Kompletterande produkter



### Strömförsörjning 24 V DC, 1A

Driftspänning	230 V~
Frekvens	50/60 Hz
Utpänning	24 V=
Utgående ström	max. 1 A
Strömförbrukning	< 150 mA
Energiförbrukning	36 W
Drifttemperatur	+0 ... +45 °C
Mått (B x H x D)	70 x 89,8 x 60 mm
Modulbredd (DIN)	4 DE

- med QuickConnect snabbanslutningar

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Persiennaktor 4-kanaler 24 V DC		Sida 35
berker R.1   R.3 - Touch sensorer med temperaturreglering		Sida 74
berker TS Sensor - Glassensorer med termostat		Sida 71
Termostater		Sida 76
Touch skärmar		Sida 86
domovea server KNX	TJA450	91
KNX-easy väderstation med GPS	TXE531	49
KNX väderstation med GPS	TG053A	48
RGB-LED-driver KNX-pro, konstant spänningsreglering	TYB673A	32
RGB-LED-driver KNX-pro, konstant strömsreglering	TYB673B	32
Markisaktor 4-kanaler KNX-pro, 24 V	TYA624B	36
IoT-Gränssnitt	TJA560	18
KNX/IP router	TH210	20
KNX/IP-gränssnitt	TYF120	19
Analogingångsaktor 4-kanaler KNX-pro	TYF784	40

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Strömförsörjning 24 V DC, 1A	<b>TGA200</b>	<b>17 641 06</b>	1



### Ledad arm, stor, för väderstation KNX

Längd	400 mm
-------	--------

- med justerbar led
- med rostfria skruv för montage
- pulverlackad
- för vägg, mast eller balk montage

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
KNX väderstation med GPS	TG053A	48
KNX-easy väderstation med GPS	TXE531	49

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Ledad arm, stor, för väderstation KNX	<b>TG353</b>	<b>17 640 47</b>	1



**Ledad arm, liten, för väderstation KNX**

- pulverlackad
- för flexibelt montage av väderstation

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
KNX väderstation med GPS	TG053A	48
KNX-easy väderstation med GPS	TXE531	49

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Ledad arm, liten, för väderstation KNX	<b>TG354</b>	<b>17 640 48</b>	1



**Hörnfäste till kontroller/sensorer**

- för montering, t.ex. på byggnadens hörn

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Hörnfäste till kontroller/sensorer	<b>149 09</b>	<b>13 135 24</b>	1

**Energimätare**



**KNX energimätare 3-fas 100 A direktmätning**

Driftspänning	230/400 V AC +/-15%	- inspelning av effektförbrukning per individuella faser
Frekvens	50/60 Hz	- inspelning av total effektförbruknings siffror
Driftspänning över buss	21 ... 32 V=	- partiell och total mätning för varje inspelning
Inkopplingsström	max. 80 mA	- återställning av partiell mätning för varje ingång
Referensström	20 A	- förbrukning effekt totalt eller per utgång
Strömförbrukning KNX	max. 8 mA	- effekt och energi förbrukning
Energiförbrukning mätorgan	max. per fas 2,5 VA	- tariff byte via 1-byte objekt
Max. strömbelastning	100 A	- LCD-display med bakgrundsbelysning
Drifttemperatur	-10 ... +55 °C	- med återställningsknapp integrerad i programmeringsknappen
Max. ledningsarea (EK)	2,5 ... 35 mm <sup>2</sup>	- blinkande LED (2 Wh/puls)
Max. ledningsarea (FK/RK)	2,5 ... 35 mm <sup>2</sup>	- med en manuell manöverknapp för bländring mellan värden
Modulbredd (DIN)	7 DE	- med anslutning för tarif ingång (HT/NT)
		- med anslutningsklämmor in- och utgångar 3 faser
		- integrerad busskopplare
		- bussanslutning via anlutningsklämma
		- med skruvanslutning

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
domovea server KNX	TJA450	91

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
KNX energimätare 3-fas 100 A direktmätning	<b>TE360</b>	<b>98 126 7</b>	1



**KNX energimätare 3-fas strömtrafomätning**

Driftspänning	230/400 V AC +/-15%	- för strömtransformatorer mätning från 50 ... 6000 A
Frekvens	50/60 Hz	- inspelning av effektförbrukning per individuella faser
Driftspänning över buss	21 ... 32 V=	- inspelning av total effektförbruknings siffror
Inkopplingsström	max. 10 mA	- partiell och total mätning för varje inspelning
Referensström	5 A	- återställning av partiell mätning för varje ingång
Strömförbrukning KNX	max. 8 mA	- förbrukning effekt totalt eller per utgång
Energiförbrukning mätorgan	max. per fas 2,8 VA	- effekt och energi förbrukning
Max. strömbelastning	6 A	- tariff byte via 1-byte objekt
Drifttemperatur	-10 ... +55 °C	- LCD-display med bakgrundsbelysning
Max. ledningsarea (EK)	1,5 ... 10 mm <sup>2</sup>	- med programmering knapp för att justera den maximala primärströmmen och strömförsörjningstyp på drivdonet
Max. ledningsarea (FK/RK)	1 ... 6 mm <sup>2</sup>	- med återställningsknapp
Modulbredd (DIN)	4 DE	- blinkande LED (0,1 Wh/puls x transformatorns förhållande)
Observera:		- med en manuell manöverknapp för bländring mellan värden
Vid installation med ojämt lastade faser, måste en transformator tillhandahållas per fas.		- med anslutning för tarif ingång (HT/NT)
		- med 3 anslutningar för strömtransformatorer
		- med 3-fas anslutningsklämma
		- integrerad busskopplare
		- bussanslutning via anlutningsklämma
		- med skruvanslutning

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
KNX energimätare 3-fas strömtrafomätning	<b>★ TE370</b>	<b>98 127 0</b>	1

Ny



### KNX energimätare 3-kanaler

Driftspänning	230 V AC +10%/-15%
Frekvens	50/60 Hz
Driftspänning över buss	21 ... 32 V=
Strömförbrukning KNX	max. 15 mA
Mätområde	0,2 ... 90 A
Mättolerans	5%, vid 25°C
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C
Max. ledningsarea (ovansida)	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Max. ledningsarea (undersida)	0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Modulbredd (DIN)	6 DE

- inspelning av effektförbrukning per individuella faser
- inspelning av total effektförbruknings siffror
- flexibel data inspelning via transformator
- partiell och total mätning för varje inspelning
- utgångens spänning och ström till bussen
- dynamiskt läge (ökar tillfälligt dataöverföringen)
- återställning av partiell mätning för varje ingång
- förbrukning effekt totalt eller per utgång
- effekt och energi förbrukning
- total och partiell mätning per ingång
- tariff byte via 1-byte objekt
- med kontroll LED per kanal
- med belyst programmeringsknapp
- LED (1 Wh/puls)
- tariff T1 = 0 V; tariff T2 = 230 V AC +10%/-15%
- ledningslängd mellan T1/T2 max. 25 m
- 3 manuella manöverknappar för kanal adressering
- klass A
- stort märkfält
- med anslutning för utomhus temperatur sensor/givare
- med anslutning för fjärr kommunikation (endast för Frankrike)
- med anslutning för tarif ingång (HT/NT)
- med 3 anslutningar för strömtransformatorer
- med aslutningsklämmor
- med 2 anslutningar för referens faser för kanal 2 och 3
- integrerad busskopplare
- bussanslutning via anlutningsklämma
- med plugin-klämmor

<b>Tillbehör till</b>	<b>Ref.nr</b>	<b>Sida</b>
Strömtransfo 1850-1A	EK028	51

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
utan strömtransformator	★ <b>TE331</b>	<b>90 012 2</b>	1
med 3 strömtransformatorer (EK028)	★ <b>TE332</b>	<b>90 012 3</b>	1

Ny



### Strömtransfo 1850-1A

Utväxlingsförhållande CT	1850/1 A
Utväxlingsförhållande VT	0,72/3 kV
Mätområde	0,2 ... 90 A
Förmonterad kabel	≈ 1 m
Max. ledningsarea (FK/RK)	0,5 mm <sup>2</sup>

<b>Tillbehör till</b>	<b>Ref.nr</b>	<b>Sida</b>
KNX energimätare 3-kanaler		Sida 51

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Strömtransfo 1850-1A	★ <b>EK028</b>	<b>42 627 17</b>	1

Ny



### KNX puls gateway

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=
Strömförbrukning buss (dataöverföring)	≈ 6 mA
Livslängd batteri [år]	≈ 15
Drifttemperatur	-20 ... +55 °C
Max. ledningsarea (EK)	0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Max. ledningsarea (FK/RK)	0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Mått (B x H x D)	85 x 150 x 35 mm

- för överföring av förbruknings mätdata såsom ström, gas, vatten eller värmemängder
- med röd LED för impuls-indikering
- med 1 belysta röda kanalknappar (test/fysiskadresse-ring)
- med integrerad backupbatteri för datalagring i 30 dagar
- uppladdningsbart batteri
- kan vara trådad alternativt med potentialfri kontakt
- med 2 kabelinföringar längst ner
- med 2 kabelinföringar på baksidan
- kabellängd mellan pulsgateway och mätpunkt max. 3m
- integrerad busskopplare
- bussanslutning via anlutningsklämma
- med plugin-klämmor
- för utvändigt montage
- Installation möjlig i infälld dosa

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
1 ingång	★ <b>TXE771</b>	<b>17 391 56</b>	1
3 ingångar	★ <b>TXE773</b>	<b>17 391 57</b>	1

**Binäringångar**



**Universalgränssnitt infälld montering**

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=
Ingående avsökningsspänning	per kanal 5 V
Drifttemperatur	+0 ... +45 °C
Ledningslängd	5 m
Ledningslängd sensor förlängningsbar till	max. 5 m
Mått (L x B x H)	38 x 35 x 12 mm

- med programmeringsknapp och röd programmerings-LED
- omkopplingsfunktioner, dimningsfunktioner, persiennfunktioner, tvingade styrningsfunktioner, scenariefunktioner, värmningsfunktioner och timerfunktioner
- integrerad busskopplare
- bussanslutning via anlutningsklämma
- för infällt- och hålväggs-montage

För anslutning av potentialfria kontakter, t.ex. omkopplare, tryckknappar, fönsterkontakter, detektorkontakter eller termostater, för kommunikation via KNX bussystem.

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Binäringång 2-kanaler, infälld	<b>TXB302</b>	<b>17 655 88</b>	1
Binäringång 4-kanaler, infälld	<b>TXB304</b>	<b>17 655 89</b>	1



**KNX Binäringångar, 230V**

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=
Inspänning	230 V~
Signalfrekvens	50/60 Hz
Strömförbrukning KNX	max. 4 mA
Drifttemperatur	+0 ... +45 °C
Längd ingångskabel	max. 100 m
Max. ledningsarea (EK)	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Max. ledningsarea (FK/RK)	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

- med programmeringsknapp och röd programmerings-LED
- omkopplingsfunktioner, dimningsfunktioner, persiennfunktioner, tvingade styrningsfunktioner, scenariefunktioner, värmningsfunktioner och timerfunktioner
- manuell drift kan aktiveras på aktorn
- manuell drift kan aktiveras via knapp med integrerad LED-indikering för varje kanal på aktorn, vilket avaktiverar KNX-funktionen
- integrerad busskopplare
- bussanslutning via anlutningsklämma
- lämplig för olika externa ledare
- med QuickConnect snabbanslutningar

För anslutning av 230 V AC strömförsörjda kontakter för kommunikation via KNX bussystem.

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Binäringångar 4-kanaler KNX-easy, 230V <sup>1)</sup>	<b>TXA304</b>	<b>17 656 24</b>	1
Binäringångar 10-kanaler KNX-easy, 230V <sup>2)</sup>	<b>TXA310</b>	<b>17 656 26</b>	1

<sup>1)</sup> Mått (B x H x D): 72 x 90 x 70 mm, 4 moduler  
<sup>2)</sup> Mått (W x H x D) 105 x 90 x 65 mm, 6 moduler



**Binäringångar 6-kanaler KNX-easy, potfri., 24 V, 230 V AC/DC**

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=
Signalspänning	potentialfri, 24 ... 230 V~/=
Strömförbrukning KNX	max. 7 mA
Drifttemperatur	+0 ... +45 °C
Längd ingångskabel	max. 100 m
Max. ledningsarea (EK)	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Max. ledningsarea (FK/RK)	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Mått (B x H x D)	105 x 90 x 65 mm
Modulbredd (DIN)	6 DE

- med 6 röda status-LED:ar för visning av ingångsstatusar
- med programmeringsknapp och röd programmerings-LED
- omkopplingsfunktioner, dimningsfunktioner, persiennfunktioner, tvingade styrningsfunktioner, scenariefunktioner, värmningsfunktioner och timerfunktioner
- manuell drift kan aktiveras på aktorn
- manuell drift kan aktiveras via knapp med integrerad LED-indikering för varje kanal på aktorn, vilket avaktiverar KNX-funktionen
- integrerad busskopplare
- bussanslutning via anlutningsklämma
- med 6 oberoende binäringångar med separat nolle-dare
- lämplig för olika externa ledare
- med QuickConnect snabbanslutningar

För anslutning av potentialfria eller 24 ... 230 V AC/DC strömförsörjda kontakter för kommunikation via KNX bussystem.

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Binäringångar 6-kanaler KNX-easy, potfri., 24 V, 230 V AC/DC	<b>TXA306</b>	<b>17 656 25</b>	1

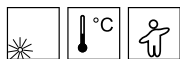
## Väggapparater

### Tryckknappar



#### Enkel KNX-knapp (1-vippa/2-funktioner)

- RGB-LED
- integrerad temperatur sensor/givare
- integrerad busskopplare



Driftspänning över buss  
Strömförbrukning  
Drifttemperatur  
Inbyggnadsdjup

21 ... 32 V=  
10 mA  
-5 ... +45 °C  
32 mm

- med en RGB status-LED med inställbar ljusnivå och färg
- ljusstyrka på status LED:ar är individuellt anpassningsbara för varje knapp / vippa-funktion
- ljusvärde för status LED:ar på dag/nattläge är inställningsbara via objekt eller manuellt
- fungerar som knappar (1-knappsfunktion) och som vippor (2-knappsfunktion)
- knapp/vippa funktioner för omkoppling, dimring, markis/persienn, värde 1 och 2 byte, rumstermostat, expansions enhet, prioritet, scenario, 2-kanalsläge, avaktivering automatik
- värdesändare för dimning, position, ljusstyrke- och temperaturvärden 1 och 2 byte
- funktion för manuell avbrott i automatiska funktioner som redan utlöst
- integrerad temperatur sensor/givare med utgång för uppmätta värden via objekt
- med integrerad summer för akustisk identifiering av enheten i systemet
- med programmeringsknapp och röd programmerings-LED
- integrerad busskopplare
- bussanslutning via anlutningsklämma
- med demonteringskydd

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>berker S.1   B.3   B.7</b>			
Enkel KNX-knapp (1-vippa/2-funktioner)	<b>8014 11 80</b>	<b>17 388 45</b>	<b>1</b>
<b>berker Q.1   Q.3   Q.7   K.1   K.5</b>			
Enkel KNX-knapp (1-vippa/2-funktioner)	<b>8014 11 70</b>	<b>17 388 83</b>	<b>1</b>



#### Vippa till enkel KNX-knapp

- transparent lins



- med genomskinlig lins för RGB status visning av tryckknappsmodul

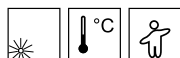
Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>berker S.1   B.3   B.7</b>			
vit matt	<b>8096 02 99</b>	<b>17 387 85</b>	<b>1</b>
antracit matt	<b>8096 02 85</b>	<b>17 387 89</b>	<b>1</b>
silver matt	<b>8096 02 83</b>	<b>17 387 87</b>	<b>1</b>
<b>berker Q.1   Q.3   Q.7</b>			
vit matt	<b>8096 02 29</b>	<b>17 387 94</b>	<b>1</b>
antracit matt	<b>8096 02 26</b>	<b>17 388 18</b>	<b>1</b>





**Dubbel KNX-knapp (2-vippor/4-funktioner)**

- RGB-LED
- integrerad temperatur sensor/givare
- integrerad busskopplare



Driftspänning över buss  
Strömförbrukning  
Drifttemperatur  
Inbyggnadsdjup

21 ... 32 V=  
10 mA  
-5 ... +45 °C  
32 mm

- med två RGB status-LED med inställbar ljusnivå och färg
- ljusstyrka på status LED:ar är individuellt anpassningsbara för varje knapp / vippa-funktion
- ljusvärde för status LED:ar på dag/nattläge är inställningsbara via objekt eller manuellt
- fungerar som knappar (1-knappsfunktion) och som vippor (2-knappsfunktion)
- knapp/vippa funktioner för omkoppling, dimming, markis/persienn, värde 1 och 2 byte, rumstermostat, expansions enhet, prioritet, scenario, 2-kanalsläge, avaktivering automatik
- värdesändare för dimming, position, ljusstyrke- och temperaturvärden 1 och 2 byte
- funktion för manuell avbrott i automatiska funktioner som redan utlöst
- integrerad temperatur sensor/givare med utgång för uppmätta värden via objekt
- med integrerad summer för akustisk identifiering av enheten i systemet
- med programmeringsknapp och röd programmerings-LED
- integrerad busskopplare
- bussanslutning via anlutningsklämma
- med demonteringskydd

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>berker S.1   B.3   B.7</b>			
Dubbel KNX-knapp (2-vippor/4-funktioner)	<b>8014 21 80</b>	<b>17 388 46</b>	1
<b>berker Q.1   Q.3   Q.7   K.1   K.5</b>			
Dubbel KNX-knapp (2-vippor/4-funktioner)	<b>8014 21 70</b>	<b>17 388 84</b>	1



**Vippa till dubbel KNX-knapp**

- transparenta linser



- med 2 genomskinliga linser för RGB status visning av tryckknappsmodul

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Dubbel KNX-knapp (2-vippor/4-funktioner)	8014 21 80	54

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>berker S.1   B.3   B.7</b>			
vit matt	<b>8096 03 99</b>	<b>17 387 86</b>	1
antracit matt	<b>8096 03 85</b>	<b>17 387 90</b>	1
silver matt	<b>8096 03 83</b>	<b>17 387 88</b>	1
<b>berker Q.1   Q.3   Q.7</b>			
vit matt	<b>8096 03 29</b>	<b>17 388 17</b>	1
antracit matt	<b>8096 03 26</b>	<b>17 388 19</b>	1



**Tryckknappar (extern busskopplare)**



**Busskopplare till KNX-knappar utan termostat**

- anslutning för extern temperatursensor



Driftspänning över buss  
Drifttemperatur  
Inbyggnadsdjup

21 ... 32 V=  
-5 ... +45 °C  
32 mm

- extra anslutning för extern temperatursensor
- med integrerad summer för akustisk identifiering av enheten i systemet
- med programmeringsknapp och röd programmerings-LED
- bussanslutning via anlutningsklämma
- med dammskyddskåpa för användare gränssnitt (AST)
- med stödklor

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
<b>Valfritt</b>		
Temperatursensor	EK090	47

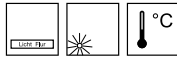
Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
individuell enhet	<b>8004 00 01</b>	<b>17 388 43</b>	1
10st	<b>8004 00 11</b>	<b>17 388 44</b>	1





### KNX-knapp 1-vippa/2-funktioner

- märkfält
- RGB-LED
- integrerad temperatur sensor/givare



Strömförbrukning KNX

max. 20 mA

Drifttemperatur

-5 ... +45 °C

Används endast i kombination med busskopplare (ordernr. : 8004 00 x1)!

- med 2 RGB status-LED:ar per vippa
- med vit drift-LED, kan aktiveras
- ljusstyrka på status LED:ar är individuellt anpassningsbara för varje knapp / vippa-funktion
- ljusvärde för status LED:ar på dag/nattläge är inställningsbara via objekt eller manuellt
- fungerar som knappar (1-knappsfunktion) och som vippor (2-knappsfunktion)
- knapp funktioner för omkoppling, dimring, markis/persienn, timer, värde 1 och 2 byte, rumstermostat, expansions enhet, prioritet, scenario, 2-kanalsläge, avaktivering automatik
- vippa funktioner för omkoppling, dimring, markis/persienn, värde 1 och 2 byte, rumstermostat, expansions enhet, prioritet, scenario, 2-kanalsläge, avaktivering automatik
- värdesändare för dimning, position, ljusstyrke- och temperaturvärden 1 och 2 byte
- blockeringsfunktion som kan definieras av parametrar
- 3-läges brytare, funktion för stegvis urval av upp till 7 lagrade värden
- status-LED färg inställbar per knapp
- funktion för manuell avbrott i automatiska funktioner som redan utlöst
- integrerad temperatur sensor/givare med utgång för uppmätta värden via objekt
- larm telegram vid urkoppling från busskopplare, 1-bit eller 1 byte
- till busskopplingsenhet för infälld montering
- med demonteringskydd

Variant	Tillbehör till	Ref.nr	Sida
	Busskopplare till KNX-knappar utan termostat 8004 00 ..		54
	Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>berker S.1   B.3   B.7</b>			
till vit <sup>1)</sup>	<b>8016 17 80</b>	<b>17 388 47</b>	<b>1</b>
till antracit och silver <sup>1)</sup>	<b>8016 17 85</b>	<b>17 388 51</b>	<b>1</b>
<b>berker Q.1   Q.3   Q.7</b>			
vit <sup>2)</sup>	<b>8014 13 29</b>	<b>17 388 55</b>	<b>1</b>
antracit <sup>2)</sup>	<b>8014 13 26</b>	<b>17 388 59</b>	<b>1</b>



<sup>1)</sup> Märkningsfält längd (B x H): 52,3 x 52,3 mm

<sup>2)</sup> Mått (B x H): 56,4 x 56,4 mm



**KNX-knapp 1-vippa/2-funktioner**

- RGB-LED
- integrerad temperatur sensor/givare



Strömförbrukning KNX  
Drifttemperatur

max. 20 mA  
-5 ... +45 °C

Används endast i kombination med busskopplare  
(ordernr. : 8004 00 x1)!

- med 2 RGB status-LED:ar per vippa
- med vit drift-LED, kan aktiveras
- ljusstyrka på status LED:ar är individuellt anpassningsbara för varje knapp / vippa-funktion
- ljusvärde för status LED:ar på dag/nattläge är inställningsbara via objekt eller manuellt
- fungerar som knappar (1-knappsfunktion) och som vippor (2-knappsfunktion)
- knapp funktioner för omkoppling, dimring, markis/persienn, timer, värde 1 och 2 byte, rumstermostat, expansions enhet, prioritet, scenario, 2-kanalsläge, avaktivering automatik
- vippa funktioner för omkoppling, dimring, markis/persienn, värde 1 och 2 byte, rumstermostat, expansions enhet, prioritet, scenario, 2-kanalsläge, avaktivering automatik
- värdesändare för dimning, position, ljusstyrke- och temperaturvärden 1 och 2 byte
- blockeringsfunktion som kan definieras av parametrar
- 3-läges brytare, funktion för stegvis urval av upp till 7 lagrade värden
- status-LED färg inställbar per knapp
- ytterligare funktioner ETS: larm telegram efter frånkoppling från busskopplare, 1-bit eller 1-byte, ljusstyrka på status LED:ar kan regleras, ljusstyrka för dag/natt går att förändra via objekt eller manuellt, enheten går att konfigurera som tryckknappar (1-knapps funktion) eller som vippor (2-knapps funktion)
- ytterligare funktioner ETS: värde 1- och 2-byte, 2-kanals läge, nivåvakt
- funktion för manuell avbrott i automatiska funktioner som redan utlöst
- integrerad temperatur sensor/givare med utgång för uppmätta värden via objekt
- larm telegram vid urkoppling från busskopplare, 1-bit eller 1 byte
- till busskopplingsenhet för infälld montering
- med demonteringsskydd

Tillhör till	Ref.nr	Sida
Busskopplare till KNX-knappar utan termostat	8004 00 ..	54

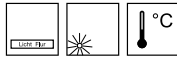
Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>berker R.1   R.3</b>			
vit blank	<b>8016 18 69</b>	<b>17 388 65</b>	<b>1</b>
svart blank	<b>8016 18 65</b>	<b>17 388 63</b>	<b>1</b>





### KNX-knapp 2-vippor/4-funktioner

- märkfält
- RGB-LED
- integrerad temperatur sensor/givare



Strömförbrukning KNX

max. 20 mA

Drifttemperatur

-5 ... +45 °C

Används endast i kombination med busskopplare (ordernr. : 8004 00 x1)!

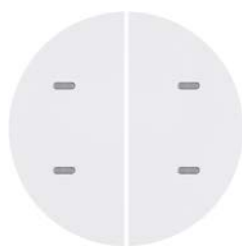
- med 2 RGB status-LED:ar per vippra
- med vit drift-LED, kan aktiveras
- ljusstyrka på status LED:ar är individuellt anpassningsbara för varje knapp / vippra-funktion
- ljusvärde för status LED:ar på dag/nattläge är inställningsbara via objekt eller manuellt
- fungerar som knappar (1-knappsfunktion) och som vippor (2-knappsfunktion)
- knapp funktioner för omkoppling, dimring, markis/persienn, timer, värde 1 och 2 byte, rumstermostat, expansions enhet, prioritet, scenario, 2-kanalsläge, avaktivering automatik
- vippra funktioner för omkoppling, dimring, markis/persienn, värde 1 och 2 byte, rumstermostat, expansions enhet, prioritet, scenario, 2-kanalsläge, avaktivering automatik
- värdesändare för dimning, position, ljusstyrke- och temperaturvärden 1 och 2 byte
- blockeringsfunktion som kan definieras av parametrar
- 3-läges brytare, funktion för stegvis urval av upp till 7 lagrade värden
- status-LED färg inställbar per knapp
- funktion för manuell avbrott i automatiska funktioner som redan utlöst
- integrerad temperatur sensor/givare med utgång för uppmätta värden via objekt
- larm telegram vid urkoppling från busskopplare, 1-bit eller 1 byte
- till busskopplingsenhet för infälld montering
- med demonteringskydd

Variant	Tillbehör till	Ref.nr	Sida
	Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>berker S.1   B.3   B.7</b>	Busskopplare till KNX-knappar utan termostat 8004 00 ..		54
till vit <sup>1)</sup>	<b>8016 27 80</b>	<b>17 388 48</b>	<b>1</b>
till antracit och silver <sup>1)</sup>	<b>8016 27 85</b>	<b>17 388 52</b>	<b>1</b>
<b>berker Q.1   Q.3   Q.7</b>			
vit <sup>2)</sup>	<b>8014 23 29</b>	<b>17 388 56</b>	<b>1</b>
antracit <sup>2)</sup>	<b>8014 23 26</b>	<b>17 388 60</b>	<b>1</b>



<sup>1)</sup> Märkningsfält längd (B x H): 52,3 x 24,9 mm

<sup>2)</sup> Mått (B x H): 56,4 x 26,8 mm



**KNX-knapp 2-vippor/4-funktioner**

- RGB-LED
- integrerad temperatur sensor/givare



Strömförbrukning KNX  
Drifttemperatur

max. 20 mA  
-5 ... +45 °C

Används endast i kombination med busskopplare  
(ordernr. : 8004 00 x1)!

- med 2 RGB status-LED:ar per vippra
- med vit drift-LED, kan aktiveras
- ljusstyrka på status LED:ar är individuellt anpassningsbara för varje knapp / vippra-funktion
- ljusvärde för status LED:ar på dag/nattläge är inställningsbara via objekt eller manuellt
- fungerar som knappar (1-knappsfunktion) och som vippor (2-knappsfunktion)
- knapp funktioner för omkoppling, dimring, markis/persienn, timer, värde 1 och 2 byte, rumstermostat, expansions enhet, prioritet, scenario, 2-kanalsläge, avaktivering automatik
- vippra funktioner för omkoppling, dimring, markis/persienn, värde 1 och 2 byte, rumstermostat, expansions enhet, prioritet, scenario, 2-kanalsläge, avaktivering automatik
- värdesändare för dimning, position, ljusstyrke- och temperaturvärden 1 och 2 byte
- blockeringsfunktion som kan definieras av parametrar
- 3-läges brytare, funktion för stegvis urval av upp till 7 lagrade värden
- status-LED färg inställbar per knapp
- ytterligare funktioner ETS: larm telegram efter frånkoppling från busskopplare, 1-bit eller 1-byte, ljusstyrka på status LED:ar kan regleras, ljusstyrka för dag/natt går att förändra via objekt eller manuellt, enheten går att konfigurera som tryckknappar (1-knapps funktion) eller som vippor (2-knapps funktion)
- ytterligare funktioner ETS: värde 1- och 2-byte, 2-kanals läge, nivåvakt
- funktion för manuell avbrott i automatiska funktioner som redan utlöst
- integrerad temperatur sensor/givare med utgång för uppmätta värden via objekt
- larm telegram vid urkoppling från busskopplare, 1-bit eller 1 byte
- till busskopplingsenhet för infälld montering
- med demonteringsskydd

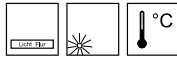
Tillhör till	Ref.nr	Sida
Busskopplare till KNX-knappar utan termostat	8004 00 ..	54

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>berker R.1   R.3</b>			
vit blank	<b>8016 28 69</b>	<b>17 388 66</b>	<b>1</b>
svart blank	<b>8016 28 65</b>	<b>17 388 64</b>	<b>1</b>



### KNX-knapp 3-vippor/6-funktioner

- märkfält
- RGB-LED
- integrerad temperatur sensor/givare



Strömförbrukning KNX

max. 20 mA

Drifttemperatur

-5 ... +45 °C

Används endast i kombination med busskopplare (ordernr. : 8004 00 x1)!

- med 2 RGB status-LED:ar per vippa
- med vit drift-LED, kan aktiveras
- ljusstyrka på status LED:ar är individuellt anpassningsbara för varje knapp / vippa-funktion
- ljusvärde för status LED:ar på dag/nattläge är inställningsbara via objekt eller manuellt
- fungerar som knappar (1-knappsfunktion) och som vippor (2-knappsfunktion)
- knapp funktioner för omkoppling, dimring, markis/persienn, timer, värde 1 och 2 byte, rumstermostat, expansions enhet, prioritet, scenario, 2-kanalsläge, avaktivering automatik
- vippa funktioner för omkoppling, dimring, markis/persienn, värde 1 och 2 byte, rumstermostat, expansions enhet, prioritet, scenario, 2-kanalsläge, avaktivering automatik
- värdesändare för dimning, position, ljusstyrke- och temperaturvärden 1 och 2 byte
- blockeringsfunktion som kan definieras av parametrar
- 3-läges brytare, funktion för stegvis urval av upp till 7 lagrade värden
- status-LED färg inställbar per knapp
- funktion för manuell avbrott i automatiska funktioner som redan utlöst
- integrerad temperatur sensor/givare med utgång för uppmätta värden via objekt
- larm telegram vid urkoppling från busskopplare, 1-bit eller 1 byte
- till busskopplingsenhet för infälld montering
- med demonteringskydd

**Tillbehör till** **Ref.nr** **Sida**  
Busskopplare till KNX-knappar utan termostat 8004 00 .. 54

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>berker S.1   B.3   B.7</b>			
till vit <sup>1)</sup>	<b>8016 37 80</b>	<b>17 388 49</b>	<b>1</b>
till antracit och silver <sup>1)</sup>	<b>8016 37 85</b>	<b>17 388 53</b>	<b>1</b>
<b>berker Q.1   Q.3   Q.7</b>			
vit <sup>2)</sup>	<b>8014 33 29</b>	<b>17 388 57</b>	<b>1</b>
antracit <sup>2)</sup>	<b>8014 33 26</b>	<b>17 388 61</b>	<b>1</b>



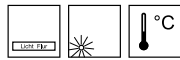
<sup>1)</sup> Märkningsfält längd (B x H): 52,3 x 15,6 mm

<sup>2)</sup> Mått (B x H): 56,4 x 17 mm



**KNX-knapp 4-vippor/8-funktioner**

- märkfält
- RGB-LED
- integrerad temperatur sensor/givare



Strömförbrukning KNX

max. 20 mA

Drifttemperatur

-5 ... +45 °C

Används endast i kombination med busskopplare  
(ordernr. : 8004 00 x1)!

- med 2 RGB status-LED:ar per vippa
- med vit drift-LED, kan aktiveras
- ljusstyrka på status LED:ar är individuellt anpassningsbara för varje knapp / vippa-funktion
- ljusvärde för status LED:ar på dag/nattläge är inställningsbara via objekt eller manuellt
- fungerar som knappar (1-knappsfunktion) och som vippor (2-knappsfunktion)
- knapp funktioner för omkoppling, dimring, markis/persienn, timer, värde 1 och 2 byte, rumstermostat, expansions enhet, prioritet, scenario, 2-kanalsläge, avaktivering automatik
- vippa funktioner för omkoppling, dimring, markis/persienn, värde 1 och 2 byte, rumstermostat, expansions enhet, prioritet, scenario, 2-kanalsläge, avaktivering automatik
- värdesändare för dimning, position, ljusstyrke- och temperaturvärden 1 och 2 byte
- blockeringsfunktion som kan definieras av parametrar
- 3-läges brytare, funktion för stegvis urval av upp till 7 lagrade värden
- status-LED färg inställbar per knapp
- funktion för manuell avbrott i automatiska funktioner som redan utlöst
- integrerad temperatur sensor/givare med utgång för uppmätta värden via objekt
- larm telegram vid urkoppling från busskopplare, 1-bit eller 1 byte
- till busskopplingsenhet för infälld montering
- med demonteringskydd

<b>Tillbehör till</b>	<b>Ref.nr</b>	<b>Sida</b>
Busskopplare till KNX-knappar utan termostat	8004 00 ..	54

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>berker S.1   B.3   B.7</b>			
till vit <sup>1)</sup>	<b>8016 47 80</b>	<b>17 388 50</b>	<b>1</b>
till antracit och silver <sup>1)</sup>	<b>8016 47 85</b>	<b>17 388 54</b>	<b>1</b>
<b>berker Q.1   Q.3   Q.7</b>			
vit <sup>2)</sup>	<b>8014 43 29</b>	<b>17 388 58</b>	<b>1</b>
antracit <sup>2)</sup>	<b>8014 43 26</b>	<b>17 388 62</b>	<b>1</b>

<sup>1)</sup> Märkningsfält längd (B x H): 52,3 x 24,9 mm

<sup>2)</sup> Mått (B x H): 56,4 x 12 mm

## Tryckknappar med termostat (extern busskopplare)

- för brytar-, tryckknapps-, dimmer-, jalousi- och termostatfunktioner
- 1-knapps- eller 2-knappsmanövrering kan parametreras
- 1-knapps manövrering för omkoppling, knappar, markiser, dimring
- expansionsenhet för ljusscenario tryckknapp
- för individuell rumstemperaturstyrning
- för värme- och/eller kyl läge med/utan extern strömförsörjning
- driftslägen: komfort, standby, nattsänkning, natt- och frost-/värmeskyddsläge
- LCD-display med symbolvisning
- med 2 extra funktionsknappar för reglering och visualisering
- visualisering av driftläge, blockering, inomhus-/utomhustemperatur så väl som tid (klocka krävs)
- temperaturmätning via intern och/eller extern sensor med medelvärdesbildning
- med rumstemperaturtimer
- för installation i enkla standardapparatdosor
- för kontinuerlig (PI) eller kopplad (2-punkts) styrning av max. 2 styrkopplingar
- med demonteringsskydd
- slutkundens displayomfattning kan parametreras
- närvaroknapp som kan parametreras för ökad komfort
- separat objekt för fönsterkontakt
- med knappblockeringsfunktion
- larm telegram vid urkoppling från busskopplare, 1-bit eller 1 byte
- värdesändare för dimning, position, ljusstyrke- och temperaturvärden 1 och 2 byte
- programmerbara från ETS2, V1,2a
- för infälld busskopplare, ordernr. 7504 00 01



IP20

### Buskopplare KNX-knappar

Driftspänning över buss  
Energiförbrukning, KNX  
Drifttemperatur  
Inbyggnadsdjup

21 ... 32 V=  
≈ 100 mW  
-5 ... +45 °C  
23 mm

- som interface mellan KNX användar modul och bussledning
- bussanslutning via anlutningsklämma
- utan klor

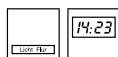
Tillbehör till	Ref.nr	Sida
B.IQ tryckknapp 1-vippa/2-funktioner	7516 ..	64
KNX-knapp 2-vippor/4-funktioner med termostat	7566 27 8 ..	61
KNX-knapp 3-vippor/6-funktioner med termostat	7566 37 8 ..	62
KNX-knapp 5-vippor/10-funktioner med termostat	7566 57 8 ..	62

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Buskopplare KNX-knappar	<b>7504 00 01</b>	<b>17 542 90</b>	1



### KNX-knapp 2-vippor/4-funktioner med termostat

- märkfält
- display



Energiklass  
Drifttemperatur  
Märkningsfält längd (B x H)

IV (2%)  
-5 ... +45 °C  
52,3 x 15,6 mm

- för brytar-, tryckknapps-, dimmer-, jalousi- och termostatfunktioner
- med ventilskyddsfunktion
- med vit drift-LED och 4 röda status-LED:ar

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Buskopplare KNX-knappar	7504 00 01	61

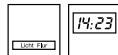
Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>berker S.1   B.3   B.7</b>			
till vit	<b>7566 27 80</b>	<b>17 546 92</b>	1
till antracit och silver	<b>7566 27 85</b>	<b>17 382 47</b>	1





**KNX-knapp 3-vippor/6-funktioner med termostat**

- märkfält
- display



Energiklass IV (2%)  
Drifttemperatur -5 ... +45 °C  
Märkningsfält längd (B x H) 52,3 x 24,9 mm

- för brytar-, tryckknapps-, dimmer-, jalousi- och termostatfunktioner
- med ventilskyddsfunktion
- med vit drift-LED och 6 röda status-LED:ar

**Tillbehör till**  
Busskopplare KNX-knappar **Ref.nr** 7504 00 01 **Sida** 61

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>berker S.1   B.3   B.7</b>			
till vit	<b>7566 37 80</b>	<b>17 546 93</b>	1
till antracit och silver	<b>7566 37 85</b>	<b>17 382 52</b>	1



**KNX-knapp 5-vippor/10-funktioner med termostat**

- märkfält
- display



Energiklass IV (2%)  
Drifttemperatur -5 ... +45 °C  
Märkningsfält längd (B x H) 52,3 x 15,6 mm

- för brytar-, tryckknapps-, dimmer-, jalousi- och termostatfunktioner
- med ventilskyddsfunktion
- med vit drift-LED och 10 röda status-LED:ar

**Tillbehör till**  
Busskopplare KNX-knappar **Ref.nr** 7504 00 01 **Sida** 61

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>berker S.1   B.3   B.7</b>			
till vit och vit	<b>7566 57 80</b>	<b>17 546 95</b>	1
till antracit och silver	<b>7566 57 85</b>	<b>17 382 61</b>	1

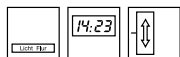
## Tryckknappar med termostat och busskopplare

- för brytar-, tryckknapps-, dimmer-, jalousi- och termostatfunktioner
- 1-knapps- eller 2-knappsmanövrering kan parametreras
- 1-knapps manövrering för omkoppling, knappar, markiser, dimring
- expansionsenhet för ljusscenario tryckknapp
- hämtning, inställning och lagring av 8 ljusscener
- för individuell rumstemperaturstyrning
- för värme- och/eller kyl läge med/utan extern strömförsörjning
- driftslägen: komfort, standby, nattsänkning, natt- och frost-/värmeskyddsläge
- LCD-display med symbolvisning
- med 2 extra funktionsknappar för reglering och visualisering
- visualisering av driftläge, blockering, inomhus-/utomhustemperatur så väl som tid (klocka krävs)
- temperaturmätning via intern och/eller extern sensor med medelvärdesbildning
- med rumstemperaturtimer
- för installation i enkla standardapparatdosor
- för kontinuerlig (PI) eller kopplad (2-punkts) styrning av max. 2 styrkopplingar
- med demonteringsskydd
- slutkundens displayomfattning kan parametreras
- närvaroknapp som kan parametreras för ökad komfort
- separat objekt för fönsterkontakt
- med knappblockeringsfunktion
- larm telegram vid urkoppling från busskopplare, 1-bit eller 1 byte
- värdesändare för dimning, position, ljusstyrke- och temperaturvärden 1 och 2 byte
- programmerbara från ETS2, V1,2a



### KNX-knapp 2-vippor/4-funktioner med termostat

- märkfält
- display
- integrerad busskopplare

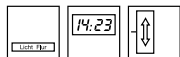


Energiklass IV (2%)  
Drifttemperatur -5 ... +45 °C  
Märkningsfält längd (B x H) 56,4 x 17 mm

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>berker Q.1   Q.3   Q.7</b>			
vit	<b>7566 27 29</b>	<b>17 540 33</b>	1
antracit	<b>7566 27 26</b>		1

### KNX-knapp 3-vippor/6-funktioner med termostat

- märkfält
- display
- integrerad busskopplare



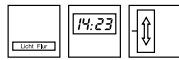
Energiklass IV (2%)  
Drifttemperatur -5 ... +45 °C  
Märkningsfält längd (B x H) 56,4 x 26,8 mm

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>berker Q.1   Q.3   Q.7</b>			
vit	<b>7566 37 29</b>	<b>17 540 34</b>	1
antracit	<b>7566 37 26</b>		1



**KNX-knapp 5-vippor/10-funktioner med termostat**

- märkfält
- display
- integrerad busskopplare



Energiklass IV (2%)  
Drifttemperatur -5 ... +45 °C  
Märkningsfält längd (B x H) 56,4 x 17 mm

- med vit drift-LED och 10 gula status-LED:ar

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>berker Q.1   Q.3   Q.7</b>			
vit	<b>7566 57 29</b>	<b>17 540 35</b>	1
antracit	<b>7566 57 26</b>		1

**B.IQ - Tryckknappar**

- för brytar-, tryckknapps-, dimmer- och jalousifunktioner
- expansionsenhet för ljusscenario tryckknapp
- för installation i enkla standardapparatdosor
- med demonteringskydd
- för passande ramar i samma "stil" för extra tillämpningar, se serie B.7
- till extra produkter för komplettering av installationen i matchande färger/material, se designplattformen S.1 | B.x



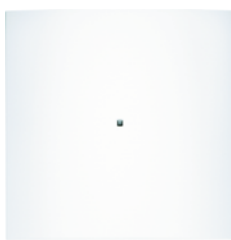
**Busskopplare KNX-knappar**

Driftspänning över buss 21 ... 32 V=  
Energiförbrukning, KNX ≈ 100 mW  
Drifttemperatur -5 ... +45 °C  
Inbyggnadsdjup 23 mm

- med programmeringsknapp och röd programmerings-LED
- som interface mellan KNX användar modul och bussledning
- bussanslutning via anlutningsklämma
- utan klor

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
B.IQ tryckknapp 1-vippa/2-funktioner	7516 ..	64
KNX-knapp 2-vippor/4-funktioner med termostat	7566 27 8 ..	61
KNX-knapp 3-vippor/6-funktioner med termostat	7566 37 8 ..	62
KNX-knapp 5-vippor/10-funktioner med termostat	7566 57 8 ..	62

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Busskopplare KNX-knappar	<b>7504 00 01</b>	<b>17 542 90</b>	1



**B.IQ tryckknapp 1-vippa/2-funktioner**

Drifttemperatur -5 ... +45 °C  
Mått (B x H) 88,5 x 88,5 mm

- 1-knapps manövrering för växling, markiser, rulljalousier och dimring
- aktivering av andra användarnivå via objekt
- med blå drift-LED och 2 vita status-LED:ar (belyst märkfält)
- larm telegram vid urkoppling från busskopplare, 1-bit eller 1 byte
- enkel- eller dubbeltrycksknappmanövrering kan parametreras
- värdesändare för dimning, position, ljusstyrke- och temperaturvärden 1 och 2 byte
- till busskopplingsenhet för infälld montering
- till extra produkter för komplettering av installationen i matchande färger/material, se designplattformen S.1 | B.x
- till plastramar i samma "stil" för extra tillämpningar, se designledning B.7

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Busskopplare KNX-knappar		Sida 64
<b>Valfritt</b>		
Märkfält för B.IQ KNX-knappar 1-till 3-vippor	7590 00 80	68

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
plast vit	<b>7516 15 99</b>	<b>17 381 93</b>	1
aluminium	<b>7516 15 94</b>	<b>17 001 11</b>	1
rostfritt stål	<b>7516 15 93</b>	<b>17 548 31</b>	1
glas vit	<b>7516 15 90</b>	<b>17 001 09</b>	1
glas svart	<b>7516 15 92</b>	<b>17 001 10</b>	1



### B.IQ tryckknapp 2-vippor/4-funktioner

▶ 147

Drifttemperatur -5 ... +45 °C  
Mått (B x H) 88,5 x 88,5 mm

- 1-knapps manövrering för växling, markiser, rulljalousier och dimring
- aktivering av andra användarnivå via objekt
- med blå drift-LED och 4 vita status-LED:ar (belyst märkfält)
- larm telegram vid urkoppling från busskopplare, 1-bit eller 1 byte
- enkel- eller dubbeltrycksknappmanövrering kan parametreras
- värdesändare för dimning, position, ljusstyrke- och temperaturvärden 1 och 2 byte
- till busskopplingsenhet för infälld montering
- till extra produkter för komplettering av installationen i matchande färger/material, se designplattformen S.1 | B.x
- till plastramar i samma "stil" för extra tillämpningar, se designledning B.7

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Busskopplare KNX-knappar		Sida 64
<b>Valfritt</b>		
Märkfält för B.IQ KNX-knappar 1-till 3-vippor	7590 00 80	68

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
vit plast	<b>7516 25 99</b>	<b>17 381 97</b>	1
aluminium	<b>7516 25 94</b>	<b>17 001 14</b>	1
rostfritt stål	<b>7516 25 93</b>	<b>17 548 32</b>	1
glas, vit	<b>7516 25 90</b>	<b>17 001 12</b>	1
glas svart	<b>7516 25 92</b>	<b>17 001 13</b>	1



### B.IQ tryckknapp 3-vippor/6-funktioner

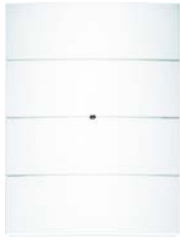
▶ 147

Drifttemperatur -5 ... +45 °C  
Mått (B x H) 88,5 x 88,5 mm

- 1-knapps manövrering för växling, markiser, rulljalousier och dimring
- aktivering av andra användarnivå via objekt
- med blå drift-LED och 6 vita status-LED:ar (belyst märkfält)
- larm telegram vid urkoppling från busskopplare, 1-bit eller 1 byte
- enkel- eller dubbeltrycksknappmanövrering kan parametreras
- värdesändare för dimning, position, ljusstyrke- och temperaturvärden 1 och 2 byte
- till busskopplingsenhet för infälld montering
- till extra produkter för komplettering av installationen i matchande färger/material, se designplattformen S.1 | B.x
- till plastramar i samma "stil" för extra tillämpningar, se designledning B.7

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Busskopplare KNX-knappar		Sida 64
<b>Valfritt</b>		
Märkfält för B.IQ KNX-knappar 1-till 3-vippor	7590 00 80	68

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
plast vit	<b>7516 35 99</b>	<b>17 382 01</b>	1
aluminium	<b>7516 35 94</b>	<b>17 001 17</b>	1
rostfritt stål	<b>7516 35 93</b>	<b>17 548 33</b>	1
glas vit	<b>7516 35 90</b>	<b>17 001 15</b>	1
glas svart	<b>7516 35 92</b>	<b>17 001 16</b>	1



**B.IQ tryckknapp 4-vippor/8-funktioner**

▶ 147

Drifttemperatur -5 ... +45 °C  
Mått (B x H) 88,5 x 118,1 mm

- 1-knapps manövrering för växling, markiser, rulljalousier och dimring
- kan låsas via 3-knappsmanövrering
- en andra manövreringsnivå via objekt eller 3-knapps-hantag
- med blå drift-LED och 8 vita status-LED:ar (belyst märkfält)
- larm telegram vid urkoppling från busskopplare, 1-bit eller 1 byte
- enkel- eller dubbeltrycksknappmanövrering kan parametreras
- värdesändare för dimning, position, ljusstyrke- och temperaturvärden 1 och 2 byte
- till busskopplingsenhet för infälld montering
- till extra produkter för komplettering av installationen i matchande färger/material, se designplattformen S.1 | B.x
- till plastramar i samma "stil" för extra tillämpningar, se designledning B.7

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Busskopplare KNX-knappar		Sida 64
<b>Valfritt</b>		
Märkfält för B.IQ knappar 4-vippor	7590 00 81	68

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
plast vit	<b>7516 45 99</b>	<b>17 382 05</b>	1
aluminium	<b>7516 45 94</b>	<b>17 001 20</b>	1
rostfritt stål	<b>7516 45 93</b>	<b>17 548 34</b>	1
glas vit	<b>7516 45 90</b>	<b>17 001 18</b>	1
glas svart	<b>7516 45 92</b>	<b>17 001 19</b>	1

## B.IQ - Tryckknappar med temperaturreglering

- för brytar-, tryckknapps-, dimmer-, jalousi- och termostatfunktioner
- 1-knapps- eller 2-knappsmanövrering kan parametreras
- 1-knapps manövrering för omkoppling, knappar, markiser, dimring
- expansionsenhet för ljusscenario tryckknapp
- med 2 vita status LED:ar per vippa (märklöst belysning)
- med blå drifts-LED
- för individuell rumstemperaturstyrning
- för värme- och/eller kyl läge med/utan extern strömförsörjning
- driftslägen: komfort, standby, nattsänkning, natt- och frost-/värmeskyddsläge
- med 2 extra funktionsknappar för reglering och visualisering
- visualisering av driftläge, blockering, inomhus-/utomhustemperatur så väl som tid (klocka krävs)
- temperaturmätning via intern temperatursensor och/eller externa kommunikationsobjekt (vägningsförhållandet kan parametreras)
- tillhandahållande av det interna temperaturvärdet via kommunikationsobjekt
- med rumstemperaturtimer och funktion för tvåveckorstimmer
- knappens hjälp funktion kan aktiveras
- för installation i enkla standardapparatdosor
- för kontinuerlig (PI) eller kopplad (2-punkts) styrning av max. 2 styrkopplingar
- med demonteringskydd
- LCD-display med symboler och belysning, kan kopplas om via objekt
- textdisplay (ASCII-format)
- slutkundens displayomfattning kan parametreras
- närvaroknapp som kan parametreras för ökad komfort
- separat objekt för fönsterkontakt
- med knappblockeringsfunktion
- larm telegram vid urkoppling från busskopplare, 1-bit, 1 byte eller 2 byte
- värdesändare för dimning, position, ljusstyrke- och temperaturvärden 1 och 2 byte
- programmerbara från ETS2, V1,2a
- för passande ramar i samma "stil" för extra tillämpningar, se serie B.7
- till extra produkter för komplettering av installationen i matchande färger/material, se designplattformen S.1 | B.x



### Buskopplare KNX till B.IQ med termostat

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=	- för B.IQ tryckknappar med termostat och display eller Bluetooth-gateway
Drifttemperatur	+5 ... +45 °C	- med programmeringsknapp och röd programmerings-LED
Inbyggnadsdjup	20 mm	- bussanslutning via anlutningsklämma
		- utan klor

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Buskopplare KNX till B.IQ med termostat	<b>7504 00 03</b>	<b>17 542 91</b>	1



### B.IQ tryckknapp 3-vippor/6-funktioner med termostat

#### - display



Energiförbrukning, KNX	≈ 150 mW	
Energiklass	IV (2%)	
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C	
Mått (B x H)	88,5 x 119,6 mm	

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
plast vit	<b>7566 35 99</b>	<b>17 382 49</b>	1
aluminium	<b>7566 35 94</b>	<b>17 001 24</b>	1
rostfritt stål	<b>7566 35 93</b>	<b>17 548 73</b>	1
glas vit	<b>7566 35 90</b>	<b>17 001 22</b>	1
glas svart	<b>7566 35 92</b>	<b>17 001 23</b>	1

- Till busskopplingsenhet till B.IQ med termostat ▶ 147

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Buskopplare KNX till B.IQ med termostat	7504 00 03	67
<b>Valfritt</b> Märkfält för B.IQ KNX-knappar 1-till 3-vippor	7590 00 80	68





**B.IQ tryckknapp 4-vippor/8-funktioner med termostat**

▶ 147

- display



Energiförbrukning, KNX ≈ 150 mW  
Energiklass IV (2%)  
Drifttemperatur -5 ... +45 °C  
Mått (B x H) 88,5 x 149,2 mm

- Till busskopplingsenhet till B.IQ med termostat

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Busskopplare KNX till B.IQ med termostat	7504 00 03	67
<b>Valfritt</b>		
Märkfält för B.IQ knappar 4-vippor	7590 00 81	68

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
plast vit	<b>7566 45 99</b>	<b>17 382 54</b>	1
aluminium	<b>7566 45 94</b>	<b>17 001 30</b>	1
rostfritt stål	<b>7566 45 93</b>	<b>17 548 74</b>	1
glas vit	<b>7566 45 90</b>	<b>17 001 28</b>	1
glas svart	<b>7566 45 92</b>	<b>17 001 29</b>	1



**B.IQ tryckknapp 5-vippor/10-funktioner med termostat**

▶ 147

- display



Energiförbrukning, KNX ≈ 150 mW  
Energiklass IV (2%)  
Drifttemperatur -5 ... +45 °C  
Mått (B x H) 88,5 x 178,8 mm

- Till busskopplingsenhet till B.IQ med termostat

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Busskopplare KNX till B.IQ med termostat	7504 00 03	67
<b>Valfritt</b>		
Märkfält för B.IQ knappar 5-vippor	7590 00 82	68

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
plast vit	<b>7566 55 99</b>	<b>17 382 58</b>	1
aluminium	<b>7566 55 94</b>	<b>17 001 37</b>	1
rostfritt stål	<b>7566 55 93</b>	<b>17 548 75</b>	1
glas vit	<b>7566 55 90</b>	<b>17 001 35</b>	1
glas svart	<b>7566 55 92</b>	<b>17 001 36</b>	1

**B.IQ - Märkfält**



**Märkfält för B.IQ KNX-knappar 1-till 3-vippor**

▶ 147

Mått (B x H x D) 151,6 x 85 x 5,7 mm - kan bli belyst via status LED

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
klar, transparent	<b>7590 00 80</b>	<b>17 382 82</b>	1



**Märkfält för B.IQ knappar 4-vippor**

▶ 147

Mått (B x H x D) 151,6 x 114,6 x 5,7 mm - kan bli belyst via status LED

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
klar, transparent	<b>7590 00 81</b>	<b>17 382 83</b>	1



**Märkfält för B.IQ knappar 5-vippor**

▶ 147

Mått (B x H x D) 151,6 x 144,2 x 5,7 mm - kan bli belyst via status LED

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
klar, transparent	<b>7590 00 82</b>	<b>17 382 84</b>	1

## TS-sensor - Glas-touch med integrerad busskopplare

- med integrerad busskopplare
- manövrering genom försiktiga tryck på sensorytorna på den vita LED:en
- för brytar-, tryckknapps-, dimmer- och jalousifunktioner
- 1-knapps- eller 2-knappsmanövrering kan parametreras
- 1-knapps manövrering för omkoppling, knappar, markiser, dimring
- expansionsenhet för ljusscenario tryckknapp
- hämtning, inställning och lagring av 8 ljusscener
- med integrerad temperatursensor
- temperaturmätning via intern och/eller extern sensor med medelvärdesbildning
- extra anslutning för extern temperatursensor
- kan användas som termostatsidoanslutning
- tillhandahållande av det interna temperaturvärdet via kommunikationsobjekt
- knapplås för sensor yta t.ex. för rengöring av glasyta
- värdesändare för dimning, position, ljusstyrke- och temperaturvärden 1 och 2 byte
- bussanslutning via anlutningsklämma
- för vertikal montage
- använd alltid den platta dubbla apparatdosan för montering, ordernr 1871
- med adapterring för demonteringsskydd, skuggfogning och speciella installationsförhållanden
- med demonterings sugpropp
- många alternativ för märkning (text och/eller symboler) finns tillgängliga via **produkt/märk konfigurator** på konfigurator.hager.se
- för individuellt märkta glas och touch-sensorer (konfigurerade variationer), genererar den produkten / märkning konfigurator en layout nummer, som måste dessutom anges vid beställning.

### TS-sensor 2-funktioner

▶ 147

#### - integrerad busskopplare



Driftspänning	21 ... 32 V=
Strömförbrukning KNX	max. 12,5 mA
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C
Mått (B x H x D)	86 x 160 x 5,7 mm

- med blå drift-LED och 2 vita status-LED:ar
- till extra produkter för komplettering av installationen i matchande färger/material, se designplattformen S.1 | B.x
- till glasramar i samma "stil" för extra tillämpningar, se designledning B.7

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
glas vit	<b>7514 18 30</b>	<b>17 385 86</b>	1
glas svart	<b>7514 18 35</b>	<b>17 385 87</b>	1
glas silver	<b>7514 10 34</b>	<b>17 385 85</b>	1

### TS-sensor 4-funktioner

▶ 147

#### - integrerad busskopplare



Driftspänning	21 ... 32 V=
Strömförbrukning KNX	max. 12,5 mA
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C
Mått (B x H x D)	86 x 160 x 5,7 mm

- med blå drift-LED och 4 vita status-LED:ar
- till extra produkter för komplettering av installationen i matchande färger/material, se designplattformen S.1 | B.x
- till glasramar i samma "stil" för extra tillämpningar, se designledning B.7

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
glas vit	<b>7514 28 30</b>	<b>17 385 89</b>	1
glas svart	<b>7514 28 35</b>	<b>17 385 90</b>	1
glas silver	<b>7514 20 34</b>	<b>17 385 88</b>	1



### TS-sensor 6-funktioner

#### - integrerad buskopplare



Driftspänning 21 ... 32 V=  
Strömförbrukning KNX max. 12,5 mA  
Drifttemperatur -5 ... +45 °C  
Mått (B x H x D) 86 x 160 x 5,7 mm

- med blå drift-LED och 6 vita status-LED:ar
- till extra produkter för komplettering av installationen i matchande färger/material, se designplattformen S.1 | B.x
- till glasramar i samma "stil" för extra tillämpningar, se designledning B.7

▶ 147

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
glas vit	<b>7514 38 30</b>	<b>17 385 92</b>	1
glas svart	<b>7514 38 35</b>	<b>17 385 93</b>	1
glas silver	<b>7514 30 34</b>	<b>17 385 91</b>	1

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Apparatdosa, 2-fack till TS-sensor	1871	72
<b>Valfritt</b>		
Temperatursensor (33 kΩ)	161	48



### TS-sensor 8-funktioner

#### - integrerad buskopplare



Driftspänning 21 ... 32 V=  
Strömförbrukning KNX max. 12,5 mA  
Drifttemperatur -5 ... +45 °C  
Mått (B x H x D) 86 x 160 x 5,7 mm

- med blå drift-LED och 8 vita status-LED:ar
- till extra produkter för komplettering av installationen i matchande färger/material, se designplattformen S.1 | B.x
- till glasramar i samma "stil" för extra tillämpningar, se designledning B.7

▶ 147

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
glas vit	<b>7514 48 30</b>	<b>17 385 95</b>	1
glas svart	<b>7514 48 35</b>	<b>17 385 96</b>	1
glas silver	<b>7514 40 34</b>	<b>17 385 94</b>	1

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Apparatdosa, 2-fack till TS-sensor	1871	72
<b>Valfritt</b>		
Temperatursensor (33 kΩ)	161	48

## berker TS Sensor - Glassensorer med termostat

- med integrerad busskopplare
- manövrering genom försiktiga tryck på sensorytorna på den vita LED:en
- för brytar-, tryckknapps-, dimmer- och jalousifunktioner
- 1-knapps- eller 2-knappsmanövrering kan parametreras
- 1-knapps manövrering för omkoppling, knappar, markiser, dimring
- expansionsenhet för ljusscenario tryckknapp
- hämtning, inställning och lagring av 8 ljusscener
- för värme- och/eller kyl läge med/utan extern strömförsörjning
- driftslägen: komfort, standby, nattsänkning, natt- och frost-/värmeskyddsläge
- LED-display med symbolvisning
- med 2 extra sensor ytor för reglering och visualisering
- visualisering av driftläge, blockering, inomhus-/utomhustemperatur så väl som tid (klocka krävs)
- med integrerad temperatursensor
- temperaturmätning via intern och/eller extern sensor med medelvärdesbildning
- extra anslutning för extern temperatursensor
- kan användas som termostatsidoanslutning
- temperatur reglering via lokalt värde eller värde via objekt
- knapplås för sensor yta t.ex. för rengöring av glasyta
- värdesändare för dimning, position, ljusstyrke- och temperaturvärden 1 och 2 byte
- separat spänningsmatning, strömförsörjning behövs
- drift med icke-strypt utmatning av KNX-spänningsförsörjning möjlig (observera den aktuella förbrukningen)
- bussanslutning via anlutningsklämma
- för vertikal montage
- använd alltid den platta dubbla apparatdosan för montering, ordernr 1871
- med adapterring för demoneringskydd och skuggbildning
- med demonerings sugpropp
- många alternativ för märkning (text och/eller symboler) finns tillgängliga via **produkt/märk konfigurator** på konfigurator.hager.se
- för individuellt märkta glas och touch-sensorer (konfigurerade variationer), genererar den produkten / märkning konfigurator en layout nummer, som måste dessutom anges vid beställning.



### TS-sensor 4-funktioner med termostat

▶ 147

- **display**
- **integrerad busskopplare**
- med blå drift-LED och 4 vita status-LED:ar
- till extra produkter för komplettering av installationen i matchande färger/material, se designplattformen S.1 | B.x
- till glasramar i samma "stil" för extra tillämpningar, se designledning B.7



Driftspänning	21 ... 32 V=
Strömförbrukning	23 mA
Energiförbrukning, KNX	≈ 150 mW
Temperaturmätområde, linjärt	0 ... +40 °C
Energiklass	IV (2%)
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C
Mått (B x H x D)	86 x 160 x 5,7 mm

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Apparatdosa, 2-fack till TS-sensor	1871	72
KNX Strömförsörjning 1 x 320 mA + 1x 24 V DC, totalt 640 mA	TXA114	16
Strömförsörjning 24 V DC, 1A	TGA200	17
<b>Valfritt</b> Temperatursensor (33 kΩ)	161	48

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
glas vit	<b>7564 20 30</b>	<b>17 387 41</b>	1
glas svart	<b>7564 20 35</b>	<b>17 540 27</b>	1
glas silver	<b>7564 20 34</b>	<b>17 382 39</b>	1



### TS-sensor 6-funktioner med termostat

▶ 147

- display
- integrerad busskopplare



Driftspänning	21 ... 32 V=
Strömförbrukning	23 mA
Energiförbrukning, KNX	≈ 150 mW
Temperaturmätområde, linjärt	0 ... +40 °C
Energiklass	IV (2%)
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C
Mått (B x H x D)	86 x 160 x 5,7 mm

- med blå drift-LED och 6 vita status-LED:ar
- till extra produkter för komplettering av installationen i matchande färger/material, se designplattformen S.1 | B.x
- till glasramar i samma "stil" för extra tillämpningar, se designledning B.7

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Apparatdosa, 2-fack till TS-sensor	1871	72
KNX Strömförsörjning 1 x 320 mA + 1x 24 V DC, totalt 640 mA	TXA114	16
Strömförsörjning 24 V DC, 1A	TGA200	17
<b>Valfritt</b>		
Temperatursensor (33 kΩ)	161	48

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
glas vit	<b>7564 30 30</b>	<b>17 387 42</b>	1
glas svart	<b>7564 30 35</b>	<b>17 540 31</b>	1
glas silver	<b>7564 30 34</b>	<b>17 540 29</b>	1

### Tillbehör TS-sensor



### Apparattosa, 2-fack till TS-sensor

▶ 147

Mått (B x H x D)	68 x 139 x 47,5 mm
Hål Ø	2 x 68 mm
Håldelning	71 mm

- för infällt- och hålväggs-montage
- infällt montage med adapterring

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
TS-sensor - Glas-touch med integrerad busskopplare		Sida 69
berker TS Sensor - Glassensorer med termostat		Sida 71

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Apparattosa, 2-fack till TS-sensor	<b>1871</b>	<b>18 018 54</b>	1

### berker R.1 | R.3 - Touch sensorer komfort

- med integrerad busskopplare
- manövrering genom försiktiga tryck på sensoryorna på den vita LED:en
- för brytar-, tryckknapps-, dimmer- och jalousifunktioner
- 1-knapps- eller 2-knappsmanövrering kan parametreras
- 1-knapps manövrering för omkoppling, knappar, markiser, dimring
- expansionsenhet för ljusscenario tryckknapp
- hämtning, inställning och lagring av 8 ljusscener
- temperaturmätning via intern och/eller extern sensor med medelvärdesbildning
- extra anslutning för extern temperatursensor
- kan användas som termostatsidoanslutning
- tillhandahållande av det interna temperaturvärdet via kommunikationsobjekt
- knapplås för sensor yta t.ex. för rengöring av glasyta
- värdesändare för dimning, position, ljusstyrke- och temperaturvärden 1 och 2 byte
- bussanslutning via anlutningsklämma
- för montering i en dubbel dosa t.ex. ordernr. 1809 (infälld) eller 1824 (förhöjningsram)
- för vertikal montage
- med demonteringskydd via skruv i monteringsring
- många alternativ för märkning (text och/eller symboler) finns tillgängliga via **produkt/märk konfigurator** på konfigurator.hager.se
- för individuellt märkta glas och touch-sensorer (konfigurerade variationer), genererar den produkten / märkning konfigurator en layout nummer, som måste dessutom anges vid beställning.



### Touch-sensor 2-funktioner

▶ 146

- integrerad busskopplare



Driftspänning	21 ... 32 V=
Strömförbrukning KNX	max. 12,5 mA
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C
Mått (B x H x D)	81 x 152 x 10 mm

- med blå drift-LED och 2 vita status-LED:ar
- för extra produkter för komplettering av installationen i matchande färger/material, se designplattformen R.1 | R.3
- till lämpliga ramar i samma "stil" för extra tillämpningar, se designledning R.x

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
<b>Valfritt</b>		
Temperatursensor (33 kΩ)	161	48

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>berker R.1</b>			
glas vit	<b>7514 18 60</b>	<b>17 000 60</b>	1
glas svart	<b>7514 18 65</b>	<b>17 000 61</b>	1



### berker R.3

glas vit	7514 18 50	17 000 58	1
glas svart	7514 18 55	17 000 59	1



### Touch-sensor 4-funktioner

#### - integrerad busskopplare



Driftspänning	21 ... 32 V=
Strömförbrukning KNX	max. 12,5 mA
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C
Mått (B x H x D)	81 x 152 x 10 mm

- med blå drift-LED och 4 vita status-LED:ar
- för extra produkter för komplettering av installationen i matchande färger/material, se designplattformen R.1 | R.3
- till lämpliga ramar i samma "stil" för extra tillämpningar, se designledning R.x

Tillbehör till Valfritt	Ref.nr	Sida
Temperatursensor (33 kΩ)	161	48

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
---------	------------	----------	------

### berker R.1

glas vit	7514 28 60	17 000 67	1
glas svart	7514 28 65	17 000 68	1

### berker R.3

glas vit	7514 28 50	17 000 65	1
glas svart	7514 28 55	17 000 66	1



### Touch-sensor 6-funktioner

#### - integrerad busskopplare



Driftspänning	21 ... 32 V=
Strömförbrukning KNX	max. 12,5 mA
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C
Mått (B x H x D)	81 x 152 x 10 mm

- med blå drift-LED och 6 vita status-LED:ar
- för extra produkter för komplettering av installationen i matchande färger/material, se designplattformen R.1 | R.3
- till lämpliga ramar i samma "stil" för extra tillämpningar, se designledning R.x

Tillbehör till Valfritt	Ref.nr	Sida
Temperatursensor (33 kΩ)	161	48

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
---------	------------	----------	------

### berker R.1

glas vit	7514 38 60	17 000 76	1
glas svart	7514 38 65	17 000 77	1

### berker R.3

glas vit	7514 38 50	17 000 74	1
glas svart	7514 38 55	17 000 75	1



### Touch-sensor 8-funktioner

#### - integrerad busskopplare



Driftspänning	21 ... 32 V=
Strömförbrukning KNX	max. 12,5 mA
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C
Mått (B x H x D)	81 x 152 x 10 mm

- med blå drift-LED och 8 vita status-LED:ar
- för extra produkter för komplettering av installationen i matchande färger/material, se designplattformen R.1 | R.3
- till lämpliga ramar i samma "stil" för extra tillämpningar, se designledning R.x

Tillbehör till Valfritt	Ref.nr	Sida
Temperatursensor (33 kΩ)	161	48

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
---------	------------	----------	------

### berker R.1

glas vit	7514 48 60	17 000 84	1
glas svart	7514 48 65	17 000 85	1



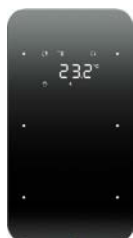


**berker R.3**

glas vit	<b>7514 48 50</b>	<b>17 000 82</b>	1
glas svart	<b>7514 48 55</b>	<b>17 000 83</b>	1

**berker R.1 | R.3 - Touch sensorer med temperaturreglering**

- med integrerad busskopplare
- manövrering genom försiktiga tryck på sensorytorna på den vita LED:en
- för brytar-, tryckknapps-, dimmer-, jalousi- och termostatfunktioner
- 1-knapps- eller 2-knappsmanövrering kan parametreras
- 1-knapps manövrering för omkoppling, knappar, markiser, dimring
- för individuell rumstemperaturstyrning
- för värme- och/eller kyl läge med/utan extern strömförsörjning
- driftslägen: komfort, standby, nattsänkning, natt- och frost-/värmeskyddsläge
- LED-display med symbolvisning
- med 2 extra sensor ytor för reglering och visualisering
- visualisering av driftläge, blockering, inomhus-/utomhustemperatur så väl som tid (klocka krävs)
- med integrerad temperatursensor
- temperaturmätning via intern och/eller extern sensor med medelvärdesbildning
- extra anslutning för extern temperatursensor
- tillhandahållande av det interna temperaturvärdet via kommunikationsobjekt
- temperatur reglering via lokalt värde eller värde via objekt
- värdesändare för dimning, position, ljusstyrke- och temperaturvärden 1 och 2 byte
- separat spänningsmatning, strömförsörjning behövs
- drift med icke-strypt utmatning av KNX-spänningsförsörjning möjlig (observera den aktuella förbrukningen)
- bussanslutning via anlutningsklämma
- för montering i en dubbel dosa t.ex. ordernr. 1809 (infälld) eller 1824 (förhöjningsram)
- för vertikal montage
- med demonteringsskydd via skruv i monteringsring
- många alternativ för märkning (text och/eller symboler) finns tillgängliga via **produkt/märk konfigurator** på konfigurator.hager.se
- för individuellt märkta glas och touch-sensorer (konfigurerade variationer), genererar den produkten / märkning konfigurator en layout nummer, som måste dessutom anges vid beställning.



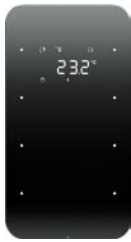
**Touch sensor 4-funktioner med termostat**

▶ 146

- **display**
  - **integrerad busskopplare**
- |                              |                  |                                   |               |
|------------------------------|------------------|-----------------------------------|---------------|
| Driftspänning                | 21 ... 32 V=     |                                   |               |
| Strömförbrukning             | 23 mA            | <b>Tillbehör till</b>             | <b>Ref.nr</b> |
| Energiförbrukning, KNX       | ≈ 150 mW         | KNX Strömförsörjning 1 x 320 mA + | TXA114        |
| Temperaturmätområde, linjärt | 0 ... +40 °C     | 1x 24 V DC, totalt 640 mA         |               |
| Energiklass                  | IV (2%)          | Strömförsörjning 24 V DC, 1A      | TGA200        |
| Drifttemperatur              | -5 ... +45 °C    | <b>Valfritt</b>                   |               |
| Mått (B x H x D)             | 81 x 152 x 10 mm | Temperatursensor (33 kΩ)          | 161           |
|                              |                  |                                   | 48            |
- med blå drift-LED och 4 vita status-LED:ar
- för extra produkter för komplettering av installationen i matchande färger/material, se designplattformen R.1 | R.3
- till lämpliga ramar i samma "stil" för extra tillämpningar, se designledning R.x

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>berker R.1</b>			
glas vit	<b>7564 20 60</b>	<b>17 000 92</b>	1
glas svart	<b>7564 20 65</b>	<b>17 000 93</b>	1
<b>berker R.3</b>			
glas vit	<b>7564 20 50</b>	<b>17 000 90</b>	1
glas svart	<b>7564 20 55</b>	<b>17 000 91</b>	1





### Touch sensor 6-funktioner med termostat

▶ 146

- display
- integrerad buskopplare



Driftspänning	21 ... 32 V=
Strömförbrukning	23 mA
Energiförbrukning, KNX	≈ 150 mW
Temperaturmätområde, linjärt	0 ... +40 °C
Energiklass	IV (2%)
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C
Mått (B x H x D)	81 x 152 x 10 mm

- med blå drift-LED och 6 vita status-LED:ar
- för extra produkter för komplettering av installationen i matchande färger/material, se designplattformen R.1 | R.3
- till lämpliga ramar i samma "stil" för extra tillämpningar, se designledning R.x

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
KNX Strömförsörjning 1 x 320 mA + 1x 24 V DC, totalt 640 mA	TXA114	16
Strömförsörjning 24 V DC, 1A	TGA200	17
<b>Valfritt</b> Temperatursensor (33 kΩ)	161	48

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>berker R.1</b>			
glas vit	<b>7564 30 60</b>	<b>17 001 00</b>	1
glas svart	<b>7564 30 65</b>	<b>17 001 01</b>	1
<b>berker R.3</b>			
glas vit	<b>7564 30 50</b>	<b>17 000 98</b>	1
glas svart	<b>7564 30 55</b>	<b>17 000 99</b>	1



### berker R.1 | R.3 Touch sensorer - tillbehör



#### Apparatdosa, 2-fack till TS-sensor

▶ 147

Mått (B x H x D)	68 x 139 x 47,5 mm
Hål Ø	2 x 68 mm
Håldelning	71 mm

- för infällt- och hålväggs-montage
- infällt montage med adapterring

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
berker R.1   R.3 - Touch sensorer komfort		Sida 72
berker R.1   R.3 - Touch sensorer med temperaturreglering		Sida 74

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Apparatdosa, 2-fack till TS-sensor	<b>1871</b>	<b>18 018 54</b>	1

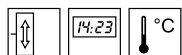
**Termostater**

- för reglering av ett rum
- styrningsparameter för värme-/ kyl enhet förinställd
- med integrerad busskopplingsenhet



**Rumstermostat med display**

- integrerad busskopplare
- färg-display
- anslutning för extern temperatursensor



Driftspänning över buss	21 ... 32 V=
Hjälpspänning	24 V=
Strömförbrukning KNX	max. 10 mA
TFT-skärmens storlek	1,93
Reservkraft	≈ 4 h
Energiklass	IV (2%)
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C
Ledningslängd sensor	10 m
Displayens mått (B x H)	38,3 x 30,3 mm
Inbyggnadsdjup	32 mm

- för individuell enkel rumstemperaturstyrning
- styrningsparameter för uppvärmnings-/kylningsenhet förinställd
- driftslägen värme, kyla, värme/kyla eller underhållsvärme och tillskots värme/kyla går att välja
- driftsläge växlande PI-reglering (PWM), kontinuerlig PI-reglering eller växlande 2-punkts reglering kan väljas
- typer av uppvärmning: varmvatten, vattenburen golvvärme, elektrisk golvvärme via enhet eller inställbart via objekt
- med nyckellås
- med semesteromkoppling
- med frostkyddsfunktion
- extra anslutning för extern temperatursensor
- temperaturmätning via intern, extern temperatur sensor eller via objekt och deras medelvärde
- temperatur justerbar för komfort, standard och natt-sänkning
- reglering via tryckkänslig manövrering
- TFT-display med symbolvisning
- för visning och initiering av åtgärder
- visning av driftsläge, kontrollerblockering, inomhus-/ utomhustemperatur, tid
- skärmsläckare
- display för tid och datum
- Meny guide på DE/EN/FR/NL/IT/ES/PT/PL/DK/SV/FI/NO/TR
- integrerad busskopplare
- bussanslutning via anlutningsklämma
- med stödklor

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Centrumbricka/lock till rumstermostat	8096 01 ..	77
Strömförsörjning 24 V DC, 1A	TGA200	17
KNX Strömförsörjning 1 x 320 mA + 1x 24 V DC, totalt 640 mA	TXA114	16

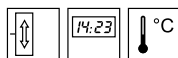
Valfritt	Ref.nr	Sida
Temperatursensor	EK090	47

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Rumstermostat med display	<b>8044 01 00</b>	<b>17 389 05</b>	1



## Rumskontroller med display

- integrerad busskopplare
- färg-display
- anslutning för extern temperatursensor



Driftspänning över buss	21 ... 32 V=
Hjälpspänning	24 V=
Strömförbrukning KNX	max. 10 mA
TFT-skärmens storlek	1,93
Reservkraft	≈ 4 h
Energiklass	IV (2%)
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C
Ledningslängd sensor	10 m
Displayens mått (B x H)	38,3 x 30,3 mm
Inbyggnadsdjup	32 mm

KNX rumskontrollern har jämfört med rumstermostaten även tryckknapps funktioner och därför styra alla under-system i rummet

- för individuell enkel rumstemperaturstyrning
- styrningsparameter för uppvärmnings-/kylningenshet förinställd
- driftslägen värme, kyla, värme/kyla eller underhållsvärme och tillskots värme/kyla går att välja
- driftsläge växlande PI-reglering (PWM), kontinuerlig PI-reglering eller växlande 2-punkts reglering kan väljas
- typer av uppvärmning: varmvatten, vattenburen golvvärme, elektrisk golvvärme via enhet eller inställbart via objekt
- tryckknapps funktioner för omkoppling, dimring, markis/persienn, värde 1 och 2 byte, rumstermostat, scenario, prioritet
- med nyckellås
- med semesteromkoppling
- med frostskyddsfunktion
- funktion för manuell avbrott i automatiska funktioner som redan utlöst
- extra anslutning för extern temperatursensor
- temperaturmätning via intern, extern temperatur sensor eller via objekt och deras medelvärde
- temperatur justerbar för komfort, standard och nattsänkning
- reglering via tryckkänslig manövrering
- TFT-display med symbolvisning
- för visning och initiering av åtgärder
- visning av driftsläge, kontrollerblockering, inomhus-/utomhustemperatur, tid
- skärmläckare
- display för tid och datum
- Meny guide på DE/EN/FR/NL/IT/ES/PT/PL/DK/SV/FI/NO/TR
- integrerad busskopplare
- bussanslutning via anlutningsklämma
- med stödklor

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Centrumbricka/lock till rumstermostat	8096 01 ..	77
Strömförsörjning 24 V DC, 1A	TGA200	17
KNX Strömförsörjning 1 x 320 mA + 1x 24 V DC, totalt 640 mA	TXA114	16

Valfritt	Ref.nr	Sida
Temperatursensor	EK090	47

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Rumskontroller med display	<b>8066 01 00</b>	<b>17 389 12</b>	1

## Centrumbricka/lock till rumstermostat

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Rumstermostat med display	8044 01 00	76
Rumskontroller med display	8066 01 00	77

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
---------	------------	----------	------

### berker S.1 | B.3 | B.7

vit matt	<b>8096 01 80</b>	<b>17 389 18</b>	1
antracit matt	<b>8096 01 85</b>	<b>17 389 20</b>	1
silver matt	<b>8096 01 83</b>	<b>17 389 19</b>	1

### berker Q.1 | Q.3 | Q.7

vit matt	<b>8096 01 29</b>	<b>17 389 14</b>	1
antracit matt	<b>8096 01 26</b>	<b>17 389 13</b>	1



Touch Control



**Touch Control med 3,5" display**

**- integrerad busskopplare**



Driftspänning över buss	21 ... 32 V=
Hjälpspänning	24 V=
Energiförbrukning (standby)	0,6 W
Energiförbrukning, KNX	≈ 1 W
Strömförbrukning buss (dataöverföring)	≈ 10 mA
TFT-skärmens storlek	3,5
Upplösning grafisk visning	320 x 240 px
Drifttemperatur	+0 ... +50 °C
Ledningslängd sensor förlängningsbar till	max. 10 m
Max. ledningsarea (EK), med ändhylsa	0,25 mm <sup>2</sup>
Mått (B x H x D)	95 x 75 x 44 mm
Inbyggnadsdjup	25,5 mm
Energiklass	IV (2%)

- högupplöst, pekkänslig färgdisplay
- för visning/presentation av uppmätta värden, säkerhetsstatus, texter, grafik och foton
- integrerat ikon bibliotek med ikoner
- egengjorda bilder/ikoner går att importera via micro SD-kort
- funktioner som omkoppling, dimning, jalousistyrning, upp till 16 scener, klimatkontroll, aktivering av larmsystem, datum, tid på dagen
- automatisk funktion för styrning av belysning, jalousier och rulljalousier, luftkonditioneringar och ventilations-system
- knapplås för rengöring av användargränssnittet
- 16 omkopplingstider och väckarklocka
- logikmoduler: 4 x OCH, 4 x ELLER med 4 ingångar vardera
- integrerad busskopplare
- 4 analoga/digitala ingångar
- med programmeringsknapp
- integrerad ljusnivå sensor för automatisk justering av bakgrundsbelysning i display
- integrerad närvaro sensor för aktivering av display
- upp till 10 fritt konfigurerbara sidor för manöverelement och displayer
- bussanslutning via anlutningsklämma
- Anslutning för extern temperatursensor och binära kontakter

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
<b>Valfritt</b>		
Design ram kantig		Sida 78
Design ram rundad		Sida 79
Temperatursensor	EK090	47
KNX Strömförsörjning 1 x 320 mA + 1x 24 V DC, totalt 640 mA	TXA114	16

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
svart	<b>7574 01 01</b>	<b>17 389 21</b>	1



**Design ram kantig**

Mått (B x H)	93,9 x 82,7 mm
Tjocklek	4 mm

- för integration av neutrala design produkter i alla Berker design serier
- KNX och dörrkommunikations applikationer

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Touch Control med 3,5" display	7574 01 01	78

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
vit blank	<b>1319 70 09</b>	<b>17 389 30</b>	1
vit matt	<b>1319 19 09</b>	<b>17 389 29</b>	1
antracit matt	<b>1319 70 06</b>	<b>17 389 22</b>	1
svart blank	<b>1319 22 45</b>	<b>17 389 24</b>	1
silver	<b>1319 64 24</b>	<b>17 389 23</b>	1
aluminium, metall, matt yta	<b>1319 22 84</b>	<b>17 389 25</b>	1
rostfritt stål, matt yta	<b>1319 22 04</b>	<b>17 389 31</b>	1
rostfritt stål, borstad yta	<b>1319 36 06</b>	<b>17 389 32</b>	1
glas vit	<b>1319 69 09</b>	<b>17 389 26</b>	1
glas silver	<b>1319 64 14</b>	<b>17 389 27</b>	1
glas svart	<b>1319 66 16</b>	<b>17 389 28</b>	1



### Design ram rundad

Mått (B x H)

93,9 x 90,9 mm

– för integration av neutrala design produkter i alla Berker design serier

Tjocklek

4 mm

– KNX och dörrkommunikations applikationer

Variant

Tillbehör till

Ref.nr

Sida

Touch Control med 3,5" display

7574 01 01

78

Ref.nummer

E-nummer

Förp

vit blank

1319 21 89

17 389 37

1

vit matt

1319 60 89

17 389 36

1

antracit matt

1319 60 86

17 389 38

1

svart blank

1319 21 45

17 389 40

1

silver matt

1319 60 84

17 389 39

1

rostfritt stål, metall, matt yta

1319 21 84

17 389 33

1

rostfritt stål, matt yta

1319 21 04

17 389 41

1

glas vit

1319 21 09

17 389 34

1

glas svart

1319 21 16

17 389 35

1

## Termostater

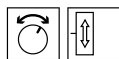
- för individuell rumstemperaturstyrning
- för värme- och/eller kyl läge
- värme eller kyla är möjligt i 2 steg
- bussanslutning via anlutningsklämma
- för kontinuerlig (PI) eller kopplad (2-punkts) styrning
- med demonteringsskydd
- parameterbart 4 binäringångar eller 2-3 binäringång och 1-2 utgångar
- med 4 oberoende binäringångar för potentialfria kontakter, t.ex. magnetisk fönsterkontakt
- ventilskydd kan definieras
- beteende kan definieras vid bussspännings återkomst
- binära ingångar / utgångar med skruvanslutning



### KNX termostat

- inställningsvred

- integrerad busskopplare



Utgående ström per kanal

max. 0,8 mA

Bövrädesstyrning med inställningsratt

± 0 ... 5 K

Drifttemperatur

-5 ... +45 °C

Kabellängd, ingångar/utgångar

max. 5 m

Ledningslängd sensor

50 m

Energiklass

IV (2%)

Driftspänning över buss

21 ... 32 V=

Strömförbrukning KNX

max. 10 mA

– driftsläge: komfort, standby, nattsänkning, frost-/värmeskyddad, daggpunkt, visas med LED

– med närvaroknapp för omkoppling mellan komfort- och standby-läge

– med programmeringsknapp och röd programmerings-LED

– närvaroknappen och inställningsknappen kan programmeras att inte ha några funktioner

– med status-LED: röd för uppvärmning, blå för kylning och gul för aktivering

– utan klor

Binäringång 4 parametrar kan definieras för temperatur-sensor, ordernr 161.

Variant

Ref.nummer

E-nummer

Förp

**berker S.1 | B.3 | B.7**

vit matt

7544 11 89

17 382 33

1

antracit matt

7544 11 85

17 382 32

1

silver matt

7544 11 83

17 382 31

1

**berker Q.1 | Q.3 | Q.7**

vit matt

7544 11 29

17 382 30

1

antracit matt

7544 11 26

17 382 30

1

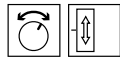






**Bimetall termostat KNX-easy**

- inställningsvred
- integrerad busskopplare



Driftspänning över buss	30 V=
Rekommenderad monteringshöjd	≈ 1,5 m
Inställningsområde för rumstemperatur	10 ... 28 °C
Energiklass	IV (2%)
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C
Binärkabelns längd	max. 30 cm
Mått (B x H x D)	84 x 80 x 27 mm

Binäringång 3 parametrar kan definieras för temperatur-sensor, ordernr EK087

- driftsläge: komfort, standby, nattsänkning, frost-/värmeskydd
- extra anslutning för golvtemperatursensor
- med status-LED: röd (värme) / blå (kyla)
- med programmeringsknapp och LED
- integrerad busskopplare
- med tryckknapp för omkoppling av driftsläge
- fastsättning med skruv via bas

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
vit	<b>TX3201</b>	<b>17 656 13</b>	1



**KNX objekttermostat**

- integrerad busskopplare



Driftspänning över buss	21 ... 32 V=
Utgående ström per kanal	max. 0,8 mA
Strömförbrukning KNX	max. 7,5 mA
Energiklass	IV (2%)
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C
Kabellängd, ingångar/utgångar	max. 5 m

Binäringång 4 parametrar kan definieras för temperatur-sensor, ordernr 161.

- driftsläge: komfort, standby, nattsänkning, frost-/värmeskydd, daggpunkt
  - med programmeringsknapp och röd programmerings-LED
  - utan klor
- | Tillbehör till           | Ref.nr | Sida |
|--------------------------|--------|------|
| Valfritt                 |        |      |
| Temperatursensor (33 kΩ) | 161    | 48   |

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>berker S.1   B.3   B.7</b>			
vit matt	<b>7544 12 89</b>	<b>17 382 37</b>	1
antracit matt	<b>7544 12 85</b>	<b>17 382 36</b>	1
silver matt	<b>7544 12 83</b>	<b>17 382 35</b>	1
<b>berker Q.1   Q.3   Q.7</b>			
vit matt	<b>7544 12 29</b>	<b>17 382 34</b>	1
antracit matt	<b>7544 12 26</b>		1





### KNX CO<sub>2</sub>-sensor med fuktighets- och temperaturreglering

- integrerad busskopplare



Driftspänning över buss	21 ... 32 V=
Strömförbrukning KNX	typ. 12,5 mA
Rekommenderad monteringshöjd	≈ 1,5 m
Temperaturmätområde, linjärt	-5 ... +45 °C
Mätområde, fukt	10 ... 95 %
CO <sub>2</sub> -mätområde	0 ... 2000 ppm
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C
Binärkabelns längd	max. 5 m

Rekommendation: använd en djup dosa.

för att styra t.ex. fläkare eller fönstermotorer via KNX telegram

- binäringsfunktioner: omkoppling, dimring, persienn, värde, scen och expansionsenhet
- binäringsgångar kan blockeras
- för mätning och övervakning av CO<sub>2</sub> koncentration, luftfuktighet och lufttemperatur
- driftsläge: komfort, standby, nattsänkning, frost-/värmeskydd
- ett larm löser ut när daggpunkten uppnås för att förhindra mögelbildning, t.ex. på kylta tak eller i vinträdgårdar
- upp till 4 CO<sub>2</sub>-gränsvärden kan ställas in
- jämför uppmätta temperaturer med bör-temperaturen
- upp till 2 luftfuktighetsvärden kan ställas in
- med programmeringsknapp och LED
- utan klor

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>berker S.1   B.3   B.7</b>			
vit matt	<b>7544 13 89</b>	<b>17 390 59</b>	1
antracit matt	<b>7544 13 85</b>	<b>17 390 58</b>	1
silver matt	<b>7544 13 83</b>	<b>17 390 57</b>	1
<b>berker Q.1   Q.3   Q.7</b>			
vit matt	<b>7544 13 29</b>	<b>17 390 56</b>	1
antracit matt	<b>7544 13 26</b>	<b>17 390 55</b>	1



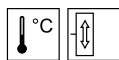
## Rörelsedetektor

### Rörelsedetektor (PIR)



### KNX-rörelsedetektor 1,1 m

- integrerad temperatur sensor/givare
- integrerad busskopplare



Driftspänning över buss	21 ... 32 V=
Strömförbrukning KNX	max. 10 mA
Nominell monteringshöjd	1,1 m
Fördröjningstid, justerbar	10 s ... 30 min
Reaktionsljusstyrka, justerbar	≈ 5 ... 1000 lx, ∞ lx (day)
Detekteringsvinkel, inställbar	varje sida ≈ 45 ... 90 °
Detekteringsfält, rektangulärt	≈ 12 x 16 m
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C

Automatisk aktivering av bussfunktioner för rörelse inom detektionsområdet eller manuell styrning via integrerad knapp.

Kontinuerligt direkt solljus som tränger igenom det uppåtriktade detektorplanet kan resultera i fel på rörelsedetektorn.

Endast lämplig för inomhusbruk!

- med knapp för automatik/permanent till/permanent från
- med 3 driftslägen: automatik / permanent till / permanent från
- master-/slavdrift för täckning av stora detekteringsområden
- med testläge
- driftlägesvisning via status-LED, röd/grön/orange
- specifikation av kontrollerns driftsätt
- integrerad temperatur sensor/givare med utgång för uppmätta värden via objekt
- integrerad knapp för manuell styrning av bussfunktioner kan konfigureras
- tryckknapps funktioner för omkoppling, dimring, markis, värde sändare, rumstermostat, scenario, prioritet
- två funktionskanaler för ljusstyrkeberoende funktioner
- extra kanal för oberoende av ljusdetektorläge
- utgång för ljusvärde via objekt är möjlig
- integrerad busskopplare
- bussanslutning via anlutningsklämma
- med stödklor
- med demonteringsskydd

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>berker S.1   B.3   B.7</b>			
KNX-rörelsedetektor 1,1 m	<b>8026 21 80</b>	<b>17 389 70</b>	1
<b>berker Q.1   Q.3   Q.7   K.1   K.5</b>			
KNX-rörelsedetektor 1,1 m	<b>8026 21 70</b>	<b>17 389 69</b>	1



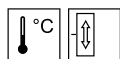


Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>berker R.1   R.3</b> KNX-rörelsedetektor 1,1 m	<b>8026 21 60</b>	<b>17 389 68</b>	<b>1</b>



**KNX-rörelsedetektor 2,2 m**

- integrerad temperatur sensor/givare
- integrerad busskopplare



Driftspänning över buss	21 ... 32 V=
Strömförbrukning KNX	max. 10 mA
Nominell monteringshöjd	2,2 m
Fördrojningstid, justerbar	10 s ... 30 min
Reaktionsljusstyrka, justerbar	≈ 5 ... 1000 lx, ∞ lx (day)
Detekteringsvinkel, inställbar	varje sida ≈ 45 ... 90 °
Detekteringsfält, rektangulärt	≈ 8 x 12 m
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C

Automatisk aktivering av bussfunktioner för rörelse inom detektionsområdet eller manuell styrning via integrerad knapp.

Är endast avsedd för ytor inomhus.

- med knapp för automatik/permanent till/permanent från
- med 3 driftslägen: automatik / permanent till / permanent från
- master-/slavdrift för täckning av stora detekteringsområden
- med testläge
- driftlägesvisning via status-LED, röd/grön/orange
- specifikation av kontrollerns driftsätt
- integrerad temperatur sensor/givare med utgång för uppmätta värden via objekt
- integrerad knapp för manuell styrning av bussfunktioner kan konfigureras
- tryckknapps funktioner för omkoppling, dimring, markis, värde sändare, rumstermostat, scenario, prioritet
- två funktionskanaler för ljusstyrkeberoende funktioner
- extra kanal för oberoende av ljusdetektorläge
- utgång för ljusvärde via objekt är möjlig
- integrerad busskopplare
- bussanslutning via anlutningsklämma
- med stödklor
- med demonteringsskydd

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>berker S.1   B.3   B.7</b> KNX-rörelsedetektor 2,2 m	<b>8026 22 80</b>	<b>17 389 73</b>	<b>1</b>
<b>berker Q.1   Q.3   Q.7   K.1   K.5</b> KNX-rörelsedetektor 2,2 m	<b>8026 22 70</b>	<b>17 389 72</b>	<b>1</b>



<b>berker R.1   R.3</b> KNX-rörelsedetektor 2,2 m	<b>8026 22 60</b>	<b>17 389 71</b>	<b>1</b>
--	-------------------	------------------	----------



**Lock till KNX-rörelsedetektor**

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
KNX-rörelsedetektor 1,1 m	8026 21 ..	81
KNX-rörelsedetektor 2,2 m	8026 22 ..	82

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>berker S.1   B.3   B.7</b>			
vit matt	<b>8096 04 09</b>	<b>17 389 74</b>	<b>1</b>
antracit matt	<b>8096 04 85</b>	<b>17 389 80</b>	<b>1</b>
silver matt	<b>8096 04 83</b>	<b>17 389 79</b>	<b>1</b>
<b>berker Q.1   Q.3   Q.7</b>			
vit matt	<b>8096 04 29</b>	<b>17 389 76</b>	<b>1</b>
antracit matt	<b>8096 04 26</b>	<b>17 389 75</b>	<b>1</b>
<b>berker R.1   R.3</b>			
vit blank	<b>8096 04 60</b>	<b>17 389 77</b>	<b>1</b>
svart blank	<b>8096 04 65</b>	<b>17 389 78</b>	<b>1</b>



## IR närvarodetektorer

- med potentiometrar för fininställning av reaktionsljusstyrkan och fördröjningstid utan demontering
- energibesparing genom närvaro och ljusstyrka beroende på om ljuset är tätt eller släckt och värmen är till eller från rummet.
- med integrerad busskopplingsenhet
- med fjäderklämmor för takinstallation



### KNX närvarodetektor

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=
Rekommenderad monteringshöjd	≈ 2,5 ... 3,5 m
Detekteringsvinkel	360°
Detekteringsfält Ø, på golvet	≈ 7 m
Detekteringsfält Ø, i skrivbordshöjd	≈ 5 m
Fördröjningstid, justerbar	≈ 1 min ... 1 h
Mätområde ljusstyrka	5 ... 1000 lx
Drifttemperatur	-10 ... +45 °C
Monteringsöppning Ø	60 ... 63 mm
Mått (Ø x H)	78 x 70 mm

- länkning av flera detektorer för att utöka detekteringsområdet
- med programmeringsknapp
- bussanslutning via anlutningsklämma

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
<b>Valfritt</b>		
Handhållen sändare för närvarodetektor, IR-konfiguration	EE807	85
Handhållen IR-sändare för närvarodetektor	EE808	84
Utanpåliggande kåpa för närvarodetektor	EEK005	84

IP41

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
vit matt	<b>TCC510S</b>	<b>17 380 53</b>	1



### KNX närvarodetektor

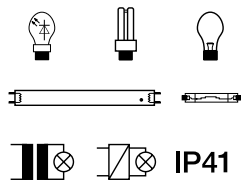
#### - integrerad brytarkanal



Driftspänning över buss	21 ... 32 V=
230 V LED ljuskällor	20 x 20 W
Lågenergilampor	20 x 20 W
230 V glöd- och halogen ljuskällor	2300 W
Konventionella transformatorer	1500 VA
Elektroniska transformatorer	1500 W
Lysrörslampa:	
- parallellkompenserad	1000 W
- med elektronisk drivdon	1000 W
Rekommenderad monteringshöjd	≈ 2,5 ... 3,5 m
Detekteringsvinkel	360°
Detekteringsfält Ø, på golvet	≈ 7 m
Detekteringsfält Ø, i skrivbordshöjd	≈ 5 m
Fördröjningstid, justerbar	≈ 1 min ... 1 h
Mätområde ljusstyrka	5 ... 1000 lx
Drifttemperatur	-10 ... +45 °C
Monteringsöppning Ø	60 ... 63 mm
Tjocklek monteringsvägg	10 ... 28 mm
Mått (Ø x H)	78 x 70 mm

- länkning av flera detektorer för att utöka detekteringsområdet
- med röd och grön bekräftelse/mottagnings-LED
- med programmeringsknapp
- bussanslutning via anlutningsklämma
- brytarutgången kan integreras för styrning via buss eller direkt anslutning av belastningar

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
<b>Valfritt</b>		
Handhållen sändare för närvarodetektor, IR-konfiguration	EE807	85
Handhållen IR-sändare för närvarodetektor	EE808	84
Utanpåliggande kåpa för närvarodetektor	EEK005	84



IP41

Syftet med närvarodetektorn är att spara energi genom att släcka belysning när ingen är där eller när den omgivande ljusnivån är tillräcklig.

Tillämpningsområden t.ex. kontorsbyggnader, skolor, hotell och vårdhem.

EN 50428

IEC 60669-2-1

Kopplingsplintar enligt IEC 60669-1

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
vit matt	<b>TCC520E</b>	<b>17 386 73</b>	1



IP41

**KNX DALI närvarodetektor**

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=
Rekommenderad monteringshöjd	≈ 2,5 ... 3,5 m
Detekteringsvinkel	360°
Detekteringsfält Ø, på golvet	≈ 7 m
Detekteringsfält Ø, i skrivbordshöjd	≈ 5 m
Fördröjningstid, justerbar	≈ 1 min ... 1 h
Mätområde ljusstyrka	5 ... 1000 lx
Drifttemperatur	-10 ... +45 °C
Monteringsöppning Ø	60 ... 63 mm
Tjocklek monteringsvägg	10 ... 28 mm
Mått (Ø x H)	78 x 70 mm

- länkning av flera detektorer för att utöka detekteringsområdet
- med konstantljusreglering
- med programmeringsknapp
- bussanslutning via anlutningsklämma
- integrerad DALI/DSI utgång (broadcast) för styrning/reglering av upp till 24st DALI/DSI elektroniska drivdon

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
<b>Valfritt</b>		
Handhållen sändare för närvarodetektor, IR-konfiguration	EE807	85
Handhållen IR-sändare för närvarodetektor	EE808	84
Utanpåliggande kåpa för närvarodetektor	EEK005	84

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
vit matt	<b>TCC521E</b>	<b>17 386 74</b>	1



IP41

**KNX närvarodetektor 2-kanaler**

Driftspänning över buss	21 ... 32 V=
Rekommenderad monteringshöjd	≈ 2,5 ... 3,5 m
Detekteringsvinkel	360°
Detekteringsfält Ø, på golvet	≈ 7 m
Detekteringsfält Ø, i skrivbordshöjd	≈ 5 m
Fördröjningstid, justerbar	≈ 1 min ... 1 h
Mätområde ljusstyrka	5 ... 1000 lx
Drifttemperatur	-10 ... +45 °C
Mått (Ø x H)	78 x 70 mm

- länkning av flera detektorer för att utöka detekteringsområdet
- Funktioner, t.ex. omkoppling, dimning, ljusbilder, prioriterad styrning
- med 2 oberoende zondetekteringar
- med konstantljusreglering
- med programmeringsknapp
- bussanslutning via anlutningsklämma

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
<b>Valfritt</b>		
Handhållen sändare för närvarodetektor, IR-konfiguration	EE807	85
Handhållen IR-sändare för närvarodetektor	EE808	84
Utanpåliggande kåpa för närvarodetektor	EEK005	84

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
vit matt	<b>TCC530E</b>	<b>17 380 52</b>	1



**Utanpåliggande kåpa för närvarodetektor**

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

- infringmed kabelinföring

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
KNX närvarodetektor	TCC520E	83
KNX DALI närvarodetektor	TCC521E	84
KNX närvarodetektor 2-kanaler	TCC530E	84
KNX närvarodetektor	TCC510S	83

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
vit matt	<b>EEK005</b>	<b>13 002 47</b>	1



IP30

**Handhållen IR-sändare för närvarodetektor**

Livslängd batteri [år]	≈ 3,5
Mått (L x B x H)	120 x 70 x 10 mm

Funktionsomfattning beroende på den styrda närvarodetektorn.

Det batteri som krävs (CR 2032) ingår i förpackningen  
För styrning av belysning ansluten till närvarodetektorn.

- RC6 kod
- ytterligare LED bekräftelse visar IR-överföringen
- med 4 funktionsknappar (uppringning/spara ljusbild)
- med grön "till" - och röd "från"-knapp (till/från, dimmerfunktion)

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
KNX närvarodetektor	TCC520E	83
KNX DALI närvarodetektor	TCC521E	84
KNX närvarodetektor	TCC510S	83
KNX närvarodetektor 2-kanaler	TCC530E	84

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
svart matt	<b>EE808</b>	<b>13 168 57</b>	1



### Handhållen sändare för närvarodetektor, IR-konfiguration

Livslängd batteri [år] ≈ 2,5  
Mått (L x B x H) 111 x 63 x 10 mm

Det batteri som krävs (CR 2032) ingår i förpackningen  
För bekväm konfiguration av närvarodetektorer som stöds.

- RC6 kod
- ytterligare LED bekräftelse visar IR-överföringen
- 15 knappar med integrerad status-LED
- 3 konfigurationer för reglering, frånslagsfördröjning, ljusnivå gränsvärde
- 2 konfigurationsminnen för identisk konfiguration av flera närvarodetektorer

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
KNX närvarodetektor	TCC520E	83
KNX DALI närvarodetektor	TCC521E	84
KNX närvarodetektor 2-kanaler	TCC530E	84
KNX närvarodetektor	TCC510S	83

IP30



Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
svart matt	<b>EE807</b>	<b>13 168 56</b>	1

### Närvarodetektorer med 2 linser



#### Närvarodetektor 2-kanaler KNX-easy

Driftspänning över buss 21 ... 32 V=  
Rekommenderad monteringshöjd ≈ 2,5 ... 3,5 m  
Detekteringsvinkel 360°  
Fördröjningstid, justerbar 1 min ... 30 min  
HVAC-kanal, justerbar ≈ 30 s ... 60 min  
Inkopplingsfördröjning HVAC-kanal 15 min  
Mätområde ljusstyrka 5 ... 1200000 lx  
Drifttemperatur +0 ... +45 °C  
Mått (Ø x H) 110 x 44 mm

- Omkopplingsfunktioner, dimningsfunktioner, jalousifunktioner, jalousistyrningsfunktioner, värdesändarfunktioner, tvingade styrningsfunktioner, scenfunktioner, uppvärmningsfunktioner och timerfunktioner, 2-kanal-slåge
- kanal 1 för ljusstyrkeberoende eller halvautomatisk kontroll (aktivering via tryckknapp) av användare
- kanal 2 för ljusstyrke-oberoende kontroll för användare, med fördefinierad tillslagsfördröjning och fördröjningstid (3 driftsätt)
- energibesparing genom närvaro och ljusstyrke reglering
- ökning av detekteringsyta är möjlig med en eller flera detektorer
- detektor huvud kan svängas 90°
- med busskopplare
- bussanslutning via anlutningsklämma
- med potentiometrar för inställning av reaktionsljusstyrkan och fördröjningstid utan demontering

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
<b>Valfritt</b>		
Utanpåliggande kåpa för närvarodetektor	EE813	85

IP41

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
vit	<b>TX510</b>	<b>17 655 80</b>	1



#### KNX närvarodetektor med konstant ljusreglering

Driftspänning över buss 21 ... 32 V=  
Strömförbrukning 12 mA  
Rekommenderad monteringshöjd ≈ 2,5 ... 3,5 m  
Detekteringsvinkel 360°  
Fördröjningstid, justerbar 1 min ... 30 min  
Mätområde ljusstyrka 5 ... 1200 lx  
Drifttemperatur +0 ... +45 °C  
Mått (Ø x H) 110 x 44 mm

- med konstantljusreglering
- energibesparing genom närvaro och ljusstyrke reglering
- med busskopplare
- bussanslutning via anlutningsklämma
- med potentiometrar för inställning av reaktionsljusstyrkan och fördröjningstid utan demontering

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
<b>Valfritt</b>		
Utanpåliggande kåpa för närvarodetektor	EE813	85

IP41

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
vit	<b>TXC511</b>	<b>17 655 81</b>	1



#### Utanpåliggande kåpa för närvarodetektor

Mått (Ø x H) 70 x 45 mm

- för KNX närvarodetektor
- infri med kabelinföring

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
KNX närvarodetektor med konstant ljusreglering	TXC511	85
Närvarodetektor 2-kanaler KNX-easy	TX510	85

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
vit matt	<b>EE813</b>	<b>13 166 09</b>	1



## Visualiseringar

### Touch skärmar



#### Touch skärm 10" Windows

Hjälpspänning	24 V=
Energiförbrukning	max. 20 W
TFT-skärmens storlek	10"
Upplösning grafisk visning	1280 x 800 px
Ljusstyrka	300 cd/m <sup>2</sup>
Överföringshastighet Ethernet	max. 1000 Mbit/s
Processor	2 x 1 GHz
RAM	2 GB
Drifttemperatur	+5 ... +35 °C
Max. ledningsarea (FK/RK)	max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Mått (B x H x D)	259,4 x 177 x 67,5 mm

- Signal- och manöverpanel med pekkänslig, kapacitiv TFT-display i formatet 16:9, med Multitouch
- för visualisering av domovea mjukvara via PC-klient och eller Windows baserade applikationer för display med förinställda funktioner, mätarvärden och data
- lämplig för horisontell domovea-visualisering
- display belysning kan aktiveras automatiskt med ljusgivare
- anslutning till KNX systemet är möjlig via lokal server, t.ex. via domovea server
- visualisering för Berker IP-styrning via webbläsare
- operativsystem: Windows 7 embadded, på integrerad PC
- Integration av dörrkommunikationsfunktioner i Elcom VideoFON-klienten
- tyst, konvektion med lång hållbarhet utan fläkt
- 2 RJ45-portar för LAN-anslutning
- internt minne på 64 GB SSD finns
- med mikrofon och högtalare med brusreducering
- med adapterkabel till USB/Mini USB typ A
- med RJ45-kontaktsats från kontakt och kopplingskabel
- Mini-USB 2.0-grenuttag, t.ex. för externa lagringsmedier eller uppdateringar på displayens övre kant, går att komma åt utan demontering
- 2 USB 2.0 anslutningar på baksidan
- extra anslutning för Serial RS232
- för infällt- och hålväggs-montage
- för vertikalt och horisontellt montage

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Infällnadslåda, hel-infälld		Sida 89
<b>Valfritt</b>		
Strömförsörjning 24 V DC, 1A	TGA200	17
KNX Strömförsörjning 1 x 320 mA + 1x 24 V DC, totalt 640 mA	TXA114	16
domovea server KNX	TJA450	91
domovea systempaket KNX	TJA451	91
IP-control	7571 00 04	90

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
antracit, 10" Windows	<b>WDI101</b>	<b>17 387 46</b>	1



## Touch skärm 16" Windows

Hjälpspänning	24 V=
Energiförbrukning	max. 20 W
TFT-skärmens storlek	16"
Upplösning grafisk visning	1366 x 768 px
Ljustyrka	220 cd/m <sup>2</sup>
Överföringshastighet Ethernet	max. 1000 Mbit/s
Processor	2 x 1 GHz
RAM	2 GB
Drifttemperatur	+5 ... +35 °C
Max. ledningsarea (FK/RK)	max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Mått (B x H x D)	377,4 x 231,8 x 66,4 mm

- Signal- och manöverpanel med pekkänslig, kapazitiv TFT-display i formatet 16:9, med Multi-touch
- för visualisering av domovea mjukvara via PC-klient och eller Windows baserade applikationer för display med förinställda funktioner, mätarvärden och data
- lämplig för horisontell domovea-visualisering
- display belysning kan aktiveras automatiskt med ljusgivare
- anslutning till KNX systemet är möjlig via lokal server, t.ex. via domovea server
- visualisering för Berker IP-styrning via webbläsare
- operativsystem: Windows 7 embaddad, på integrerad PC
- Integration av dörrkommunikationsfunktioner i Elcom VideoFON-klienten
- tyst, konvektion med lång hållbarhet utan fläkt
- 2 RJ45-portar för LAN-anslutning
- internt minne på 32 GB SSD finns
- med mikrofon och högtalare med brusreducering
- med adapterkabel till USB/Mini USB typ A
- med RJ45-kontaktsats från kontakt och kopplingskabel
- Mini-USB 2.0-grenuttag, t.ex. för externa lagringsmedier eller uppdateringar på displayens övre kant, går att komma åt utan demontering
- 2 USB 2.0 anslutningar på baksidan
- extra anslutning för Serial RS232
- för infällt- och hålväggs-montage
- för vertikalt och horisontellt montage

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Infällnadslåda, hel-infälld		Sida 89
<b>Valfritt</b>		
Strömförsörjning 24 V DC, 1A	TGA200	17
KNX Strömförsörjning 1 x 320 mA + 1x 24 V DC, totalt 640 mA	TXA114	16
domovea server KNX	TJA450	91
domovea systempaket KNX	TJA451	91
IP-control	7571 00 04	90

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
antracit, 16" Windows	<b>WDI161</b>	<b>17 387 47</b>	1



### Touch skärm 7" Android

Ström via Ethernet (PoE)	18 ... 48 V=
Hjälpspänning	18 ... 48 V=
Energiförbrukning	< 10 W
TFT-skärmens storlek	7"
Upplösning grafisk visning	800 x 480 px
Ljusstyrka	300 cd/m <sup>2</sup>
Överföringshastighet Ethernet	max. 10/100 Mbit/s
Processor	1 GHz
RAM	512 MB
Drifttemperatur	+5 ... +45 °C
Max. ledningsarea (FK/RK)	max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Mått (B x H x D)	189,7 x 125,7 x 48,3 mm

PoE strömförsörjning enligt IEEE 802.3af klass 3 möjlig.

- Signal- och manöverpanel med pekkänslig, kapacitiv TFT-display i formatet 16:9, med Multitouch
- för visualisering av domovea mjukvara och display med förinställda funktioner, mätarvärden och data
- lämplig för vertikal och horisontell demovea-visualisering
- display belysning kan aktiveras automatiskt med ljusgivare
- anslutning till KNX systemet via domovea server
- operativsystem: OS Android 4.1
- applikationer (appar) tillgängliga i förinstallerad Android programstartare - utan access till externa appar
- Integration av dörrkommunikationsfunktioner i demovea-klienten eller Elcom VideoFON-klienten
- tyst, konvektion med lång hållbarhet utan fläkt
- RJ45-port för LAN-anslutning
- med mikrofon och högtalare med brusreducering
- med adapterkabel till USB/Mini USB typ A
- med RJ45-kontaktsats från kontakt och kopplingskabel
- Mini-USB 2.0-grenuttag, t.ex. för externa lagringsmedier eller uppdateringar på displayens övre kant, går att komma åt utan demontering
- 2 USB 2.0 anslutningar på baksidan
- för infällt- och hålväggs-montage
- för vertikalt och horisontellt montage

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Infällnadslåda, hel-infälld		Sida 89
<b>Valfritt</b>		
Strömförsörjning 24 V DC, 1A	TGA200	17
domovea server KNX	TJA450	91
domovea systempaket KNX	TJA451	91
KNX Strömförsörjning 1 x 320 mA + 1x 24 V DC, totalt 640 mA	TXA114	16

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
antracit, 7" Android	<b>WDI070</b>	<b>17 387 44</b>	1



### Touch skärm 10" Android

Ström via Ethernet (PoE)	18 ... 48 V=
Hjälpspänning	18 ... 48 V=
Energiförbrukning	< 10 W
TFT-skärmens storlek	10"
Upplösning grafisk visning	1280 x 800 px
Ljusstyrka	300 cd/m <sup>2</sup>
Överföringshastighet Ethernet	max. 10/100 Mbit/s
Processor	1 GHz
RAM	512 MB
Drifttemperatur	+5 ... +45 °C
Max. ledningsarea (FK/RK)	max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Mått (B x H x D)	259,4 x 177 x 67,5 mm

PoE strömförsörjning enligt IEEE 802.3af klass 3 möjlig.

- Signal- och manöverpanel med pekkänslig, kapacitiv TFT-display i formatet 16:9, med Multitouch
- för visualisering av domovea mjukvara och display med förinställda funktioner, mätarvärden och data
- lämplig för horisontell demovea-visualisering
- display belysning kan aktiveras automatiskt med ljusgivare
- anslutning till KNX systemet via domovea server
- operativsystem: OS Android 4.1
- applikationer (appar) tillgängliga i förinstallerad Android programstartare - utan access till externa appar
- Integration av dörrkommunikationsfunktioner i demovea-klienten eller Elcom VideoFON-klienten
- tyst, konvektion med lång hållbarhet utan fläkt
- RJ45-port för LAN-anslutning
- med mikrofon och högtalare med brusreducering
- med adapterkabel till USB/Mini USB typ A
- med RJ45-kontaktsats från kontakt och kopplingskabel
- Mini-USB 2.0-grenuttag, t.ex. för externa lagringsmedier eller uppdateringar på displayens övre kant, går att komma åt utan demontering
- 2 USB 2.0 anslutningar på baksidan
- för infällt- och hålväggs-montage
- för horisontell monterning

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Infällnadslåda, hel-infälld		Sida 89
<b>Valfritt</b>		
Strömförsörjning 24 V DC, 1A	TGA200	17
domovea server KNX	TJA450	91
domovea systempaket KNX	TJA451	91
KNX Strömförsörjning 1 x 320 mA + 1x 24 V DC, totalt 640 mA	TXA114	16

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
antracit, 10" Android	<b>WDI100</b>	<b>17 387 45</b>	1



### Infällnadslåda, hel-infälld

- för installation hel-infälld av en touch skärm
- med rengöringsskydd

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
antracit, matt, till Touch skärmar WDI07x <sup>1)</sup>	<b>WDW071</b>	<b>17 387 49</b>	1
antracit, matt, till Touch skärmar WDI10x <sup>2)</sup>	<b>WDW101</b>	<b>17 387 60</b>	1
antracit, matt, till Touch skärmar WDI16x <sup>3)</sup>	<b>WDW161</b>	<b>17 387 62</b>	1

<sup>1)</sup> Mått (B x H x D): 197,7 x 133,6 x 74 mm, hålrum väggöppning (B x H x D): 197,7 x 133,6 x 74 mm

<sup>2)</sup> Mått (B x H x D): 269 x 186 x 74 mm, hålrum väggöppning (B x H x D): 269 x 186 x 74 mm

<sup>3)</sup> Mått (B x H x D): 387 x 242 x 74 mm, hålrum väggöppning (B x H x D): 387 x 242 x 74 mm



### Infällnadslåda, del-infälld

- för installation av en touch skärm
- med rengöringsskydd

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
antracit, matt, till Touch skärmar WDI07x <sup>1)</sup>	<b>WDW070</b>	<b>17 387 48</b>	1
antracit, matt, till Touch skärmar WDI10x <sup>2)</sup>	<b>WDW100</b>	<b>17 387 59</b>	1
antracit, matt, till Touch skärmar WDI16x <sup>3)</sup>	<b>WDW160</b>	<b>17 387 61</b>	1

<sup>1)</sup> Mått (B x H x D): 190 x 126 x 47 mm, hålrum väggöppning (B x H x D): 182 x 117 x 47 mm

<sup>2)</sup> Mått (B x H x D): 260 x 177 x 64 mm, hålrum väggöppning (B x H x D): 252 x 169 x 64 mm

<sup>3)</sup> Mått (B x H x D): 378 x 233 x 64 mm, hålrum väggöppning (B x H x D): 370 x 225 x 64 mm

**Berker IP Control**



**IP-control**

Driftspänning	10 ... 30 V=
Energiförbrukning	<= 5 VA
Kvitterbara adresser	32766
RAM	256 MB
Drifttemperatur	+0 ... +35 °C
Modulbredd (DIN)	8 DE
Mått (B x H x D)	144 x 90 x 64,5 mm

Nödvändig kunskap om nätverksteknik krävs för installationen.

Mobila enheter så som smartphone eller surfplattor kan länkas via nätet

Nödvändig kunskap om nätverksteknik krävs för installationen.

**Ny logik redigerare :**

- tydlig, grafisk visning av alla länkar
- grafisk redigerare för automationsfunktioner
- enkel drag & drop konfiguration
- nya, innovativa jobbtyper
- individuella val för gruppering, för en bättre översikt
- otaliga simuleringsval genom tidshopp / tidsförlopp funktion
- intelligent sökning även för gruppadresser
- import/export av jobbgrupper webbaserat och plattformsoberoende
- konfiguration möjligt utan att påverka pågående drift

**NYA VISUALISERINGSELEMENT:**

CubeVision - visualisering av en byggnad som en animerad 3D-kub med extra funktioner (RGB-lampa, väderdata online, audiostreaming etc.)

- integrerat elementbibliotek med standarddriftelement
- fritt konfigurerbar grafisk manövreringsyta för återgivning på datorskärmen
- upp till 20 manövreringskonfigurationer för olika tillämpningar
- integration av externa kontrollenheter med JAVA stöd (t.ex. pekskärms-PC) via WLAN
- central manövrerings- och visualiseringsenhet till KNX via webbläsare
- för styrning och visualisering av t.ex. jalousier, lampor, uppvärmning, ventilation, larmsystem, sensorer
- styrning av multimedietillämpningar
- med status-LED för driftstandby, databehandling, KNX-kommunikation, LAN-status
- KNX-server för försörjning av upp till 15 visualiseringsklienter med KNX-data
- tidsuppdatering via Internet NTP-server och sändning på KNX
- skapa ljusscener med upp till 28 telegram vardera
- centrala funktioner/scenarier för uppvärmning, rulljalousier, belysning etc. kan konfigureras av slutanvändaren
- fjärr driftsättning / underhåll av KNX systemet är möjligt via internet (VPN, KNXnet/IP)
- med vecko- och årstimerfunktion
- konfigurationsverktyg för installation av IP-inställningar och parameteringar
- stöd för vanliga webbläsare (IE, Chrome, Firefox etc.)
- med händelseindikering till t.ex. status-/larmmeddelanden via e-post
- drift med icke-strypt utmatning av KNX-spänningsförsörjning möjlig (observera den aktuella förbrukningen)
- administration av 50 användare för styrning av åtkomstauktorisering
- databasanslutning till det minne som används/förbrukningsdata för KNX
- kan även användas med Apple Mac OS X
- med Flash-kontroller som kan uppdateras för efterföljande funktionsutökningar
- integration av ip-kameror är möjlig
- för LAN-anslutning av individuella KNX-installationer
- med integrerad kontroller för logiska funktioner (sammansättning, behandling av tröskelvärden)
- RJ45-port för LAN-anslutning
- bussanslutning via anlutningsklämma
- med skruvanslutningar
- med USB-interface för 1-ledar produkter (t.ex. 1-ledar sensorer)
- med S0 interface (elektrisk pulsräknare, driftstidsmätare etc.)
- åtkomstkontroll: integration av ekey® fingeravtrycks-sensorer är möjlig

	<b>Tillbehör till</b>	<b>Ref.nr</b>	<b>Sida</b>
	Touch skärmar		Sida 86
<b>Variant</b>	<b>Ref.nummer</b>	<b>E-nummer</b>	<b>Förp</b>
IP-control, ljusgrå	<b>7571 00 04</b>	<b>17 540 36</b>	<b>1</b>

**domovea**

**domovea server KNX**

Driftspänning över buss  
 Hjälpspänning  
 Strömförbrukning (drift)  
 Energiförbrukning (drift)  
 RAM  
 Grafikminne  
 Processor  
 Modulbredd (DIN)

21 ... 32 V=  
 24 V=  
 ≈ 150 mA  
 ≈ 1,5 W  
 128 MB  
 ≈ 20 MB  
 400 MHz  
 6 DE

- för styrning och visualisering av t.ex. jalousier, lampor, uppvärmning, ventilation, larmsystem, sensorer
- skapa max. 50 sekvenser av olika åtgärder
- användargränssnittet kan konfigureras individuellt för varje rum med speciella bakgrundsbilder
- KNX-server för försörjning av upp till 30 visualiseringsklienter samtidigt med KNX-data
- konfigurationsverktyg för installation av IP-inställningar och parametreringar
- med konfigurations- och klientprogramvara på USB-minne
- med status-LED för LAN-status, driftstandby och anslutningsstatus till webbportal
- skapa ljusscener
- skapa arkiv med uppmätta värden och visualisering av energiförbrukning med KNX energimätare
- hantering av upp till 30 användare med olika åtkomstbehörigheter
- programvaruuppdatering via USB-gränssnitt på enheten
- integration av max. 10 ip-kameror
- RJ45-port för LAN-anslutning
- bussanslutning via anlutningsklämma
- med RJ45-anslutning för Ethernet-/IP-nätverk
- med QuickConnect snabbanslutningar
- stort märkfält
- Omkopplare för online-/offline-läge
- integrerad busskopplare

Centralenhet för visualisering av KNX-anläggning.  
 Nödvändig kunskap om nätverksteknik krävs för driftsättning.

Systemkrav: Windows XP, VISTA, Windows 7, Windows 8, Windows 10 (32- eller 64-bit).

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Touch skärmar		Sida 86
<b>Valfritt</b>		
KNX energimätare 3-fas 100 A direktmätning	TE360	50
Strömförsörjning 24 V DC, 1A	TGA200	17

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
domovea server KNX	<b>TJA450</b>	<b>17 641 05</b>	1
domovea systempaket KNX	<b>TJA451</b>	<b>17 381 09</b>	1



# KNX radio | quicklink

quicklink – Det trådlösa alternativet för smarta lösningar:

Smarta styrningar spelar en allt större roll i bostäder och kommersiella fastigheter. Men installationen i befintliga byggnader är inte anpassat för detta, vilket ofta gör det komplext och kostnadsineffektivt. Men med trådlösa produkter från Hager öppnas nya möjligheter. Ett stort utbud av produkter och funktioner, som ökar komfort och säkerhet, kan enkelt installeras utan onödiga ingrepp i fastigheten. Perfekt för renovering och modernisering.

Med Hager får du en stor fördel jämfört med trådlösa lösningar från andra leverantörer. Nämligen att alla produkter använder den etablerade KNX-standarden för trådlös kommunikation, vilket sker via radiointerface TR131A.



---

Systemkomponenter	94
Infälld enheter	95
Ventildrivningar	100
Enheter för utvändig montering	101
Sändare	103
Utvändiga rörelsedetektorer	106
LED spottlight	108

---

## Systemkomponenter

### Nätansluten strömförsörjning för KNX radio enheter



#### Strömförsörjning för KNX radio applikationsmoduler

Driftspänning	230 V~
Frekvens	50/60 Hz
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C
Skruvklämmor (max.)	1 x 4/2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Inbyggnadsdjup	22 mm

- låg energiförbrukning
- som försörjning av trådlösa tillämpningsmoduler
- ingen ledande anslutning mellan monteraram och klor
- med skruvanslutningar

Applikationsmoduler till rörelsedetektorer i samband med ett nätverk insats kan endast användas som en rörelsedetektor hylla (slave).

För detta ändamål måste en rörelsedetektor med ett relä insats installeras som en huvud rörelsedetektor (master) (beställningsnummer .: 8512 12 00).

Omfattande överförings- och mottagningsfunktioner i kombination med en KNX trådlös applikationsmodul.



Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Strömförsörjning för KNX radio applikationsmoduler	<b>8502 01 00</b>	<b>18 012 70</b>	1

### Gränssnitt



#### Radiointerface (TP/RF)

Driftspänning över buss	30 V=
Antal ingångar för trådlös kanal	max. 512
Antal utgångar för trådlös kanal	max. 512
Trådlös sändningsfrekvens	868,3 MHz
Trådlös sändareffekt	< 25 mW
Trådlöst protokoll	KNX Radio
Sändarräckvidd (byggnad)	max. 30 m
Område för trådlös sändning (fritt fält)	max. 100 m
Sändningscykel	1 %
Mottagarkategori	2
Drifttemperatur	+0 ... +45 °C
Mått (B x H x D)	77 x 203 x 26,5 mm

- låg energiförbrukning
- statusindikering med röd LED-display med 2 siffror
- omfattande funktioner för KNX trådlösa apparater genom parametring med ETS
- med bormall, fästmaterial, dragavlastningar och anslutningsklämma

som linjekopplare för expansion av ett KNX system med KNX radio

som programmerings interface: i rena KNX radio system, kan det utvändiga KNX radio interfacet demonteras efter parametring.

Gränssnitt mellan KNX TP produkter och KNX radiopro-dukter .

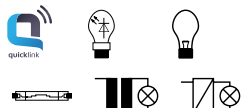


Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
vit	<b>TR131A</b>	<b>17 655 27</b>	1
silver	★ <b>TR131B</b>	<b>17 655 28</b>	1

### Infälld enheter

#### Brytatorer

Ny



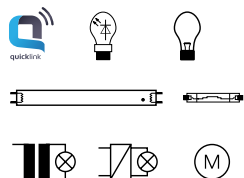
#### Trådlös brytaktor 1-kanal utan neutral anslutning

Driftspänning	230 V~	– låg energiförbrukning
Frekvens	50 Hz	– med konfigurations- och funktionsknapp
Ingående avsökningsspänning	per kanal 12 V=	– med konfigurations- och funktions-LED:ar
Utgående ström per kanal	max. 1 mA	– med överföringsstatus- och styrning-LED för till/från
omkopplingsström	10 A	– med manuell drift till/från
Antal trådlösa kanaler	1	– quicklink funktioner: omkoppling, 2 scenarion, timer, till/från momentant, prioritet
Trådlös sändnings-/mottagningsfrekvens	868,3 MHz	– återställningsfunktion (till fabriksinställning)
Trådlös sändareffekt	< 10 mW	– aktivering, till exempel genom brytare, tryckknappar, timer
Trådlöst protokoll	KNX Radio	– scenöppning via KNX trådlösa apparater
Antal quicklink-länkar	max. 20 sändare/mottagare	– det går att låsa lagring av scen
Sändarräckvidd (byggnad)	max. 30 m	– med oberoende, elnätöversörjd, binäringång för potentialfri kontakt
Område för trådlös sändning (fritt fält)	max. 100 m	– verktygslös snabblänskonfiguration med knappar och LED-display
Sändningscykel	1 %	– tillverkad, med 2-ledar kabel
Mottagarkategori	2	– för installation bakom insatser för infälld montering
Energiförbrukning (drift)	100 mW	– integrering i ett KNX TP system genom KNX radio interface
230 V LED ljuskällor	3 ... 50 W	– med lyftuttag för inskruvning
230 V glöd- och halogen ljuskällor	10 ... 200 W	
Konventionella transformatorer	10 ... 175 VA	
Elektroniska transformatorer	10 ... 175 W	
Lysrörslampa:		
Drifttemperatur	-15 ... +45 °C	
Binärkabelns längd	20 cm	
Binärkabelns längd, förlängningsbar till	max. 10 m	
Max. ledningsarea (EK)	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	
Max. ledningsarea (FK/RK)	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	
Mått (B x H x D)	40 x 40 x 18 mm	



Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Trådlös brytaktor 1-kanal utan neutral anslutning	★ TRM690G	17 390 49	1

Ny



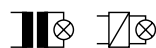
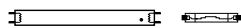
**Trådlös brytaktor 1-kanal, 3A**

Driftspänning	230 V~	- låg energiförbrukning
Frekvens	50 Hz	- med konfigurations- och funktionsknapp
Ingående avsökningsspänning	per kanal 12 V=	- med konfigurations- och funktions-LED:ar
Utgående ström per kanal	max. 1 mA	- med överföringsstatus- och styrning-LED för till/från
omkopplingsström	10 A	- med manuell drift till/från
Max. omkopplingsström	3 A	- quicklink funktioner: omkoppling, 2 scenarion, timer, till/från momentant, prioritet
Max. omkopplingsström	vid 230 V 3 A	- förstärkar funktion kan aktiveras för att utöka radio räckvidden
Antal trådlösa kanaler	1	- återställningsfunktion (till fabriksinställning)
Trådlös sändnings-/mottagningsfrekvens	868,3 MHz	- aktivering, till exempel genom brytare, tryckknappar, timer
Trådlös sändareffekt	< 10 mW	- scenöppning via KNX trådlösa apparater
Trådlöst protokoll	KNX Radio	- det går att låsa lagring av scen
Antal quicklink-länkar	max. 20 sändare/mottagare	- med oberoende, elnätsförsörd, binäringsgång för potentialfri kontakt
Sändarräckvidd (byggnad)	max. 30 m	- verktygslös snabblänskonfiguration med knappar och LED-display
Område för trådlös sändning (fritt fält)	max. 100 m	- tillverkad, med 2-ledar kabel
Sändningscykel	1 %	- för installation bakom insatser för infälld montering
Mottagarkategori	2	- integrering i ett KNX TP system genom KNX radio interface
Energiförbrukning (standby)	150 mW	- med lyftuttag för inskruvning
Energiförbrukning (drift)	450 mW	
230 V LED ljuskällor	150 W	
230 V glöd- och halogen ljuskällor	500 W	
Konventionella transformatorer	250 VA	
Elektroniska transformatorer	250 W	
Lysrörslampa:		
- parallellkompenserad		
- med elektronisk drivdon	150 W	
kompakt lysrörslampa	150 W	
eldrivningar	150 VA	
Drifttemperatur	-10 ... +45 °C	
Binärkabelns längd	20 cm	
Binärkabelns längd, förlängningsbar till	max. 10 m	
Max. ledningsarea (EK)	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	
Max. ledningsarea (FK/RK)	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	
Mått (B x H x D)	40 x 40 x 20 mm	



Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Trådlös brytaktor 1-kanal, 3A	★ TRM693G	17 390 52	1

Ny



### Trådlös brytaktor 1-kanal, 4A med potentialfri kontakt

Driftspänning	230 V~	– låg energiförbrukning
Frekvens	50 Hz	– med konfigurations- och funktionsknapp
Ingående avsökningsspänning		– med konfigurations- och funktions-LED:ar
Utgående ström per kanal	per kanal 12 V=	– med överföringsstatus- och styrning-LED för till/från
omkopplingsström	max. 1 mA	– med manuell drift till/från
Max. omkopplingsström	10 A	– quicklink funktioner: omkoppling, 2 scenarion, timer, till/från momentant, prioritet
Max. omkopplingsström	4 A	– förstärkar funktion kan aktiveras för att utöka radio räckvidden
Max. omkopplingsström	vid 230 V 4 A	– återställningsfunktion (till fabriksinställning)
Antal trådlösa kanaler	1	– aktivering, till exempel genom brytare, tryckknappar, timer
Trådlös sändnings-/mottagningsfrekvens	868,3 MHz	– scenöppning via KNX trådlösa apparater
Trådlös sändareffekt	< 10 mW	– det går att låsa lagring av scen
Trådlöst protokoll	KNX Radio	– med oberoende, elnätetsförsörjd, binäringång för potentialfri kontakt
Antal quicklink-länkar	max. 20 sändare/mottagare	– verktygslös snabbblänkskonfiguration med knappar och LED-display
Sändarräckvidd (byggnad)	max. 30 m	– tillverkad, med 2-ledar kabel
Område för trådlös sändning (fritt fält)	max. 100 m	– för installation bakom insatser för infälld montering
Sändningscykel	1 %	– integrering i ett KNX TP system genom KNX radio interface
Mottagarkategori	2	– med lyftuttag för inskruvning
Energiförbrukning (drift)	150 mW	
230 V LED ljuskällor	40 W	
230 V glöd- och halogen ljuskällor	600 W	
Konventionella transformatorer	600 VA	
Elektroniska transformatorer	600 W	
Lysrörslampa:		
kompakt lysrörslampa	40 W	
Drifttemperatur	-10 ... +50 °C	
Binärkabelns längd	20 cm	
Binärkabelns längd, förlängningsbar till	max. 10 m	
Max. ledningsarea (EK)	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	
Max. ledningsarea (FK/RK)	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	
Mått (B x H x D)	40 x 40 x 20 mm	



Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Trådlös brytaktor 1-kanal, 4A med potentialfri kontakt	★ TRM694G	17 390 53	1



Dimmeraktorer

Ny



**Trådlös dimmeraktor 1-kanal utan neutral anslutning**

Driftspänning	230 V~
Frekvens	50 Hz
Ingående avsökningsspänning	per kanal 12 V=
Utgående ström per kanal	max. 1 mA
Trådlös sändnings-/mottagningsfrekvens	868,3 MHz
Trådlös sändareffekt	< 10 mW
Trådlöst protokoll	KNX Radio
Antal quicklink-länkar	max. 20 sändare/mottagare
Sändarräckvidd (byggnad)	max. 30 m
Område för trådlös sändning (fritt fält)	max. 100 m
Sändningscykel	1 %
Mottagarkategori	2
230 V LED ljuskällor	3 ... 50 W
Dimbara 230 V LED-ljuskällor	3 ... 50 W
230 V glöd- och halogen ljuskällor	10 ... 200 W
Konventionella transformatorer	10 ... 175 VA
Elektroniska transformatorer	10 ... 175 W
Drifttemperatur	-15 ... +45 °C
Binärkabelns längd	20 cm
Binärkabelns längd, förlängningsbar till	max. 10 m
Max. ledningsarea (EK)	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Max. ledningsarea (FK/RK)	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Mått (B x H x D)	40 x 40 x 18 mm

- låg energiförbrukning
- med konfigurations- och funktionsknapp
- med konfigurations- och funktions-LED:ar
- med styrning-LED för till/från
- med manuell drift till/från, ljusare/mörkare
- framkants- eller bakkantsdimring beroende på lasttyp, självlärande
- quicklink funktioner: dimring, 2 scenarion, timer, till/från momentant
- Ytterligare easy-funktioner: +6 ljusscener, signalförstärkare, driftläge, 2 x alarm, prioritet, automatisk
- Ytterligare ETS-funktioner: +58 ljusscener, driftläge, på/av, dimningsvärde, prioritet, statusvisning, timer, signalförstärkare
- återställningsfunktion (till fabriksinställning)
- ljuskällebevarande mjukstart
- mycket lågt minsta dimningsvärde
- scenöppning via KNX trådlösa apparater
- det går att låsa lagring av scen
- med 2 oberoende elnätfsörjda binäringångar för potentialfria kontakter
- verktygslös snabblänskonfiguration med knappar och LED-display
- kortslutnings- och överlastskydd (elektronisk säkring)
- integrering i ett KNX TP system genom KNX radio interface
- med lyftuttag för inskruvning



Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Trådlös dimmeraktor 1-kanal utan neutral anslutning	★ TRM691E	17 390 50	1

### Markisaktorer



#### Trådlös markisaktor 1-kanal

Driftspänning	230 V~	- låg energiförbrukning
Frekvens	50 Hz	- med konfigurations- och funktionsknapp
Ingående avsökningsspänning	per kanal 12 V=	- med konfigurations- och funktions-LED:ar
Utgående ström per kanal	max. 1 mA	- med styrning-LED (relä slutet)
omkopplingsström vid $\cos \phi = 0,6$	max. 3 A	- med manuell drift upp/ned
Antal trådlösa kanaler	2	- quicklink funktioner: jalousi, 2 scenarion, prioritet, upp/ned
Trådlös sändnings-/mottagningsfrekvens	868,3 MHz	- förstärkar funktion kan aktiveras för att utöka radio räckvidden
Trådlös sändareffekt	< 10 mW	- återställningsfunktion (till fabriksinställning)
Trådlöst protokoll	KNX Radio	- aktivering, till exempel genom brytare, tryckknapp, timer, jalousitimerbrytare
Antal quicklink-länkar	max. 20 sändare/mottagare	- scenöppning via KNX trådlösa apparater
Sändarräckvidd (byggnad)	max. 30 m	- det går att låsa lagring av scen
Område för trådlös sändning (fritt fält)	max. 100 m	- med 2 oberoende elnätömsesidigt binäringångar för potentialfria kontakter
Sändningscykel	1 %	- verktygslös snabblänskonfiguration med knappar och LED-display
Mottagarkategori	2	- med 2 mekaniskt och elektriskt ömsesidigt låsta relä-kontakter
Brytförmåga	max. 690 W	- för installation bakom insatser för infälld montering
Energiförbrukning (standby)	150 mW	- integrering i ett KNX TP system genom KNX radio interface
Energiförbrukning (drift)	450 mW	- med lyftuttag för inskruvning
Omkopplingstid för riktningsbyte	< 0,6 s	
Lamelljustering efter signaltid	< 1 s	
Drifttemperatur	-10 ... +50 °C	
Binärkabelns längd	20 cm	
Binärkabelns längd, förlängningsbar till	max. 10 m	
Max. ledningsarea (EK)	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	
Max. ledningsarea (FK/RK)	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	
Mått (B x H x D)	40 x 40 x 20 mm	



Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Trådlös markisaktor 1-kanal	★ TRM692G	17 390 51	1

## Ventildrivningar

### Binäringångar

Ny



#### Trådlös binäringång 2-kanaler

Ingående avsökningsspänning	per kanal 5 V	– låg energiförbrukning
Utgående ström per kanal	max. 1 mA	– med konfigurationsknapp
Antal trådlösa kanaler	2	– med konfigurations-LED
Trådlös sändningsfrekvens	868,3 MHz	– med manuell drift till/från
Trådlös sändareffekt	< 10 mW	– quicklink funktioner: omkoppling, dimring, jalousi, 2 scenarion, timer, till/från momentant, prioritet, upp/ned
Trådlöst protokoll	KNX Radio	– ytterligare funktioner easy: +6 scenarion, till/från, 1 upp/ned
Antal quicklink-länkar	max. 20 sändare/mottagare	– återställningsfunktion (till fabriksinställning)
Sändarräckvidd (byggnad)	max. 30 m	– aktivering, till exempel genom brytare, tryckknappar, timrar, jalousitimerbrytare, magnetkontakt
Område för trådlös sändning (fritt fält)	max. 100 m	– verktygslös snabblänskonfiguration med knappar och LED-display
Impulstid	min. 50 ms	– tillverkad, med 4-ledar kabel
Livslängd batteri [år]	≈ 3	– för installation bakom insatser för infälld montering
Drifttemperatur	-10 ... +50 °C	– integrering i ett KNX TP system genom KNX radio interface
Binärkabelns längd	20 cm	– med lyftuttag för inskruvning
Binärkabelns längd, förlängningsbar till	max. 10 m	
Mått (B x H x D)	41 x 40 x 11 mm	



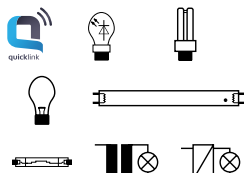
Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Trådlös binäringång 2-kanaler	★ TRM702A	17 390 54	1

### Enheter för utvändigt montering

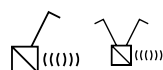
#### Brytatorer



#### KNX radio-brytaktor 1- eller 2-kanaler utvändigt montage IP55



Driftspänning	230 V~	- låg energiförbrukning
Frekvens	50 Hz	- med styrning-LED för till/från
omkopplingsström	10 A	- med manuell drift till/från
Trådlös sändareffekt	< 10 mW	- quicklink funktioner: omkoppling, 2 scenarion, timer, till/från momentant, prioritet
Trådlös mottagningsfrekvens	868,3 MHz	- ytterligare funktioner easy: +6 scenarion
Trådlöst protokoll	KNX Radio	- ytterligare funktioner ETS: +6 scenarion, till/från, status display
Antal quicklink-länkar	max. 20 sändare/mottagare	- förstärkar funktion kan aktiveras för att utöka radio räckvidden
Sändningscykel	1 %	- återställningsfunktion (till fabriksinställning)
Mottagarkategori	2	- scenöppning via KNX trådlösa apparater
230 V LED ljuskällor	100 W	- det går att låsa lagring av scen
Lågenergilampor	100 W	- verktygslös snabblänskonfiguration med knappar och LED-display
230 V glöd- och halogen ljuskällor	1500 W	- med fästplattor och töjningsskydd
Konventionella transformatorer	600 VA	- integrering i ett KNX TP system genom KNX radio interface
Elektroniska transformatorer	600 W	- med lyftuttag för inskruvning
Lysrörslampa:		
- okompenserad	600 VA	
- med elektronisk drivdon	6 x 58 W	
kompakt lysrörslampa	6 x 18 W	
Drifttemperatur	-10 ... +55 °C	
Mått (L x B x H)	150 x 85 x 35 mm	



Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
vit, 1-kanal	<b>TRE201</b>	<b>17 641 32</b>	1
vit, 2-kanaler	<b>TRE202</b>	<b>17 641 33</b>	1

#### Markisaktorer



#### Trådlös aktor 1-kanal markis IP55



Driftspänning	230 V~	- låg energiförbrukning
Frekvens	50 Hz	- med konfigurations- och funktionsknapp
omkopplingsström	10 A	- med konfigurations- och funktions-LED:ar
Trådlös mottagningsfrekvens	868,3 MHz	- med styrning-LED (relä slutet)
Trådlöst protokoll	KNX Radio	- med manuell drift upp/ned
Antal quicklink-länkar	max. 20 sändare/mottagare	- quicklink funktioner: jalousi, 2 scenarion, prioritet, upp/ned
Sändarräckvidd (byggnad)	max. 30 m	- ytterligare funktioner easy: +6 scenarion
Område för trådlös sändning (fritt fält)	max. 100 m	- ytterligare funktioner ETS: +6 scenarion, driftsläge, status display, 2x larm
Sändningscykel	1 %	- förstärkar funktion kan aktiveras för att utöka radio räckvidden
Mottagarkategori	2	- återställningsfunktion (till fabriksinställning)
Omkopplingstid för riktningbyte	< 0,6 s	- scenöppning via KNX trådlösa apparater
Lamelljustering efter signaltid	< 1 s	- det går att låsa lagring av scen
Drifttemperatur	-10 ... +55 °C	- verktygslös snabblänskonfiguration med knappar och LED-display
Mått (L x B x H)	150 x 85 x 35 mm	- med 2 mekaniskt och elektriskt ömsesidigt låsta relä-kontakter
		- med fästplattor och töjningsskydd
		- integrering i ett KNX TP system genom KNX radio interface
		- med lyftuttag för inskruvning



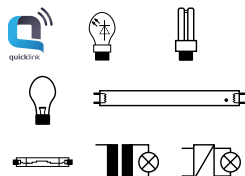
Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
vit	<b>TRE221</b>	<b>17 641 34</b>	1

### Strömställarmanöverdon med binäringång



#### Kombiaktor 1 ingång + 1 utgång IP55 quicklink

Driftspänning	230 V~	- låg energiförbrukning
Frekvens	50 Hz	- med konfigurations- och funktionsknapp
Ingående avsökningsspänning	5 V	- med konfigurations- och funktions-LED:ar
Antal trådlösa kanaler	1	- med överföringsstatus- och styrning-LED för till/från
Trådlös sändnings-/mottagningsfrekvens	868,3 MHz	- med manuell drift till/från
Trådlös sändareffekt	< 10 mW	- quicklink funktioner: omkoppling, dimring, 2 scenarion, timer, till/från momentant, prioritet, upp/ned
Trådlöst protokoll	KNX Radio	- ytterligare funktioner easy: +6 scenarion
Antal quicklink-länkar	max. 20 sändare/mottagare	- ytterligare funktioner ETS: +6 scenarion, till/från, 1 upp/ned, tryckknapp, 2 larm status
Sändarräckvidd (byggnad)	max. 30 m	- förstärkar funktion kan aktiveras för att utöka radio räckvidden
Område för trådlös sändning (fritt fält)	max. 100 m	- återställningsfunktion (till fabriksinställning)
Sändningscykel	1 %	- aktivering, till exempel genom brytare, tryckknappar, timer
Mottagarkategori	2	- scenöppning via KNX trådlösa apparater
230 V LED ljuskällor	100 W	- det går att låsa lagring av scen
Lågenergilighter	100 W	- med oberoende, elnät-försörjd, binäringång för potentialfri kontakt
230 V glöd- och halogen ljuskällor	1500 W	- verktygslös snabblänskonfiguration med knappar och LED-display
Konventionella transformatorer	600 VA	- med fästplattor och töjningsskydd
Elektroniska transformatorer	600 W	- integrering i ett KNX TP system genom KNX radio interface
Lysrörslampa:		- med lyftuttag för inskruvning
- okompenserad	600 VA	
- med elektronisk drivdon	6 x 58 W	
kompekt lysrörslampa	6 x 18 W	
Drifttemperatur	-10 ... +55 °C	
Binärkabelns längd	5 m	
Mått (L x B x H)	150 x 85 x 35 mm	



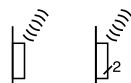
Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
vit	<b>TRE400</b>	<b>17 641 37</b>	1

### Trådlösa tryckknappar, utvändiga IP55



#### KNX radio tryckknapp utvändigt montage IP55 quicklink

Driftspänning	3 V=	- med konfigurationsknapp
Trådlös sändningsfrekvens	868,3 MHz	- med konfigurations-LED
Trådlöst protokoll	KNX Radio	- med överföringsstatus- och batteristatus-LED, röd/grön/orange
Antal quicklink-länkar	max. 20 sändare/mottagare	- driftområden kan konfigureras som ett- eller två-områdesdrift
Sändarräckvidd (byggnad)	max. 30 m	- quicklink funktioner: omkoppling, dimring, jalousi, 2 scenarion, timer, till/från momentant
Område för trådlös sändning (fritt fält)	max. 100 m	- ytterligare funktioner easy: +6 scenarion, till/från, 1 upp/ned
Sändningscykel	1 %	- ytterligare funktioner ETS: +6 scenarion, till/från, 1 upp/ned, tryckknapp, 2 larm status
Mottagarkategori	2	- det är enkelt att överföra konfigurationen från en masterenhet
Livslängd batteri [år]	≈ 5	- återställningsfunktion (till fabriksinställning)
Drifttemperatur	-10 ... +50 °C	- verktygslös snabblänskonfiguration med knappar och LED-display
Ledningslängd sensor förlängningsbar till	max. 3 m	- med 2 x litiumcellbatterier 3 V typ: CR 2430
Mått (L x B x H)	76 x 49 x 23 mm	- för vertikalt och horisontellt montage
För trådlös fjärrstyrning av alla tilldelade KNX-mottagare på den trådlösa bussen.		- för fastsättning med skruv eller för montering med limfäste
		- integrering i ett KNX TP system genom KNX radio interface



Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
vit, 1-vippor, 2 radio kanaler	<b>TRE301</b>	<b>17 641 35</b>	1
vit, 2-vippor, 4 radio kanaler	<b>TRE302</b>	<b>17 641 36</b>	1

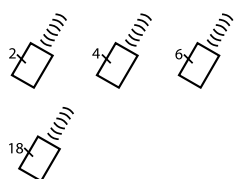
## Sändare

### Fjärrkontroller



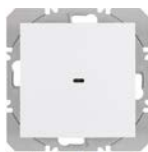
#### Fjärrkontroller

Driftspänning	6 V=	- med konfigurationsknapp
Trådlös sändningsfrekvens	868,3 MHz	- med sidolåsknappar
Trådlös sändareffekt	< 10 mW	- med konfigurations-LED
Trådlöst protokoll	KNX Radio	- med överföringsstatus- och batteristatus-LED, röd/grön/orange
Sändarräckvidd (byggnad)	max. 30 m	- quicklink funktioner: omkoppling, dimring, jalousi, 2 scenarion, timer, till/från momentant
Område för trådlös sändning (fritt fält)	max. 100 m	- ytterligare funktioner easy: +6 scenarion, till/från, 1 upp/ned
Sändningscykel	1 %	- ytterligare funktioner ETS: +6 scenarion, till/från, status display, dim-värde
Mottagarkategori	2	- återställningsfunktion (till fabriksinställning)
Livslängd batteri [år]	≈ 5	- med 2 x litiumcellbatterier 3 V typ: CR 2430
Drifttemperatur	-10 ... +45 °C	- med nyckelring
		- integrering i ett KNX TP system genom KNX radio interface



Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
vit/grå blank/matt, 2-kanaler	<b>TU402</b>	<b>17 640 91</b>	1
vit/grå blank/matt, 4-kanaler	<b>TU404</b>	<b>17 640 92</b>	1
vit matt, 6-kanaler	<b>TU406</b>	<b>17 640 92</b>	1
vit/mörkblå, 18-kanaler	<b>TU418</b>	<b>17 640 94</b>	1

### KNX radio Trådlösa tryckknappar



#### KNX radio batteri-tryckknapp enkel (1 vippta/2 funktioner)

Driftspänning	3 V=	- med konfigurationsknapp
Antal trådlösa kanaler	2	- med konfigurations-LED
Trådlös sändningsfrekvens	868,3 MHz	- med överföringsstatus- och batteristatus-LED, röd/grön/orange
Trådlös sändareffekt	< 10 mW	- driftområden kan konfigureras som ett- eller två-områdesdrift
Trådlöst protokoll	KNX Radio	- quicklink funktioner: omkoppling, dimring, jalousi, 2 scenarion, timer, till/från momentant
Antal quicklink-länkar	max. 20 sändare/mottagare	- ytterligare funktioner easy: +6 scenarion, till/från, 1 upp/ned
Sändarräckvidd (byggnad)	max. 30 m	- ytterligare funktioner ETS: +6 scenarion, till/från, status display, dim-värde
Område för trådlös sändning (fritt fält)	max. 100 m	- återställningsfunktion (till fabriksinställning)
Sändningscykel	1 %	- det övre och nedre manöverområdet är fritt konfigurerbara
Mottagarkategori	2	- verktygslös snabbblänkskonfiguration med knappar och LED-display
Livslängd batteri [år]	≈ 5	- med demonteringsskydd
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C	- med litiumcellbatteri 3 V typ: CR 2430
Tjocklek	14 mm	- för platt utvändig montering och förlängning av kombinationer
		- integrering i ett KNX TP system genom KNX radio interface

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>berker S.1   B.3   B.7</b>			
vit	<b>8565 52 88</b>	<b>17 386 30</b>	1
antracit	<b>8565 52 85</b>	<b>17 386 29</b>	1
silver	<b>8565 52 83</b>	<b>17 386 28</b>	1
<b>berker Q.1   Q.3   Q.7</b>			
vit	<b>8565 52 29</b>	<b>17 386 27</b>	1
antracit	<b>8565 52 26</b>	<b>17 387 57</b>	1
<b>berker R.1   R.3</b>			
vit <sup>1)</sup>	<b>8565 52 39</b>	<b>17 000 42</b>	1
svart <sup>1)</sup>	<b>8565 52 31</b>	<b>17 000 41</b>	1



<sup>1)</sup> Inger demonteringsskydd möjlig



**KNX radio batteri-tryckknapp dubbel  
(2 vippor/4 funktioner)**

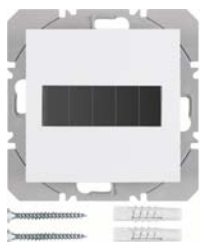
Driftspänning	3 V=	– med konfigurationsknapp
Antal trådlösa kanaler	4	– med konfigurations-LED
Trådlös sändningsfrekvens	868,3 MHz	– med överföringsstatus- och batteristatus-LED, röd/grön/orange
Trådlös sändareffekt	< 10 mW	– driftområden kan konfigureras som ett- eller två-områdesdrift
Trådlöst protokoll	KNX Radio	– quicklink funktioner: omkoppling, dimring, jalousi, 2 scenarion, timer, till/från momentant
Antal quicklink-länkar	max. 20 sändare/mottagare	– ytterligare funktioner easy: +6 scenarion, till/från, 1 upp/ned
Sändarräckvidd (byggnad)	max. 30 m	– ytterligare funktioner ETS: +6 scenarion, till/från, status display, dim-värde
Område för trådlös sändning (fritt fält)	max. 100 m	– återställningsfunktion (till fabriksinställning)
Sändningscykel	1 %	– de övre och nedre manöverområdena är fritt konfigurerbara
Mottagarkategori	2	– verktygslös snabblänskonfiguration med knappar och LED-display
Livslängd batteri [år]	≈ 5	– med demonteringsskydd
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C	– med litiumcellbatteri 3 V typ: CR 2430
Tjocklek	14 mm	– för platt utvändig montering och förlängning av kombinationer
För trådlös fjärrstyrning av alla tilldelade KNX-mottagare på den trådlösa bussen.		– integrering i ett KNX TP system genom KNX radio interface

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>berker S.1   B.3   B.7</b>			
vit	8565 62 88	17 386 37	1
antracit	8565 62 85	17 386 36	1
silver	8565 62 83	17 386 35	1
<b>berker Q.1   Q.3   Q.7</b>			
vit	8565 62 29	17 386 34	1
antracit matt	8565 62 26	17 387 58	1
<b>berker R.1   R.3</b>			
vit <sup>1)</sup>	8565 62 39	17 000 46	1
svart <sup>1)</sup>	8565 62 31	17 000 45	1

<sup>1)</sup> Inger demonteringsskydd möjlig







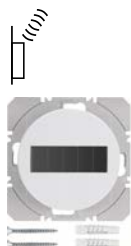
### KNX radio solcells-tryckknapp enkel (1 vipa/2 funktioner)

Driftspänning	3 V=	– med konfigurationsknapp
Antal trådlösa kanaler	2	– med konfigurations-LED
Trådlös sändningsfrekvens	868,3 MHz	– med överföringsstatus- och batteristatus-LED, röd/grön/orange
Trådlös sändareffekt	< 10 mW	– driftområden kan konfigureras som ett- eller två-områdesdrift
Trådlöst protokoll	KNX Radio	
Antal quicklink-länkar	max. 20 sändare/mottagare	– quicklink funktioner: omkoppling, dimring, jalusi, 2 scenarion, timer, till/från momentant
Sändarräckvidd (byggnad)	max. 30 m	
Område för trådlös sändning (fritt fält)	max. 100 m	– ytterligare funktioner easy: +6 scenarion, till/från, 1 upp/ned
Sändningscykel	1 %	– ytterligare funktioner ETS: +6 scenarion, till/från, status display, dim-värde
Mottagarkategori	2	– återställningsfunktion (till fabriksinställning)
Nödvändig Ø ljusstyrka	minst 300 lux 6 h/dag	– det övre och nedre manöverområdet är fritt konfigurerbara
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C	– verktygslös snabblänskonfiguration med knappar och LED-display
Tjocklek	14 mm	– strömförsörjning via solceller
		– med demonteringskydd
		– för platt utvändig montering och förlängning av kombinationer
		– integrering i ett KNX TP system genom KNX radio interface

För trådlös fjärrstyrning av alla tilldelade KNX-mottagare på den trådlösa bussen.

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>berker S.1   B.3   B.7</b>			
vit	<b>8565 51 88</b>	<b>17 386 26</b>	1
antracit	<b>8565 51 85</b>	<b>17 386 25</b>	1
silver matt	<b>8565 51 83</b>	<b>17 386 24</b>	1
<b>berker R.1   R.3</b>			
vit blank <sup>1)</sup>	<b>8565 51 39</b>	<b>17 000 40</b>	1
svart blank <sup>1)</sup>	<b>8565 51 31</b>	<b>17 000 39</b>	1

<sup>1)</sup> Inger demonteringskydd möjlig



### KNX radio solcells-tryckknapp dubbel (2 vipor/4 funktioner)

Driftspänning	3 V=	– med konfigurationsknapp
Antal trådlösa kanaler	4	– med konfigurations-LED
Trådlös sändningsfrekvens	868,3 MHz	– med överföringsstatus- och batteristatus-LED, röd/grön/orange
Trådlös sändareffekt	< 10 mW	– driftområden kan konfigureras som ett- eller två-områdesdrift
Trådlöst protokoll	KNX Radio	
Antal quicklink-länkar	max. 20 sändare/mottagare	– quicklink funktioner: omkoppling, dimring, jalusi, 2 scenarion, timer, till/från momentant
Sändarräckvidd (byggnad)	max. 30 m	
Område för trådlös sändning (fritt fält)	max. 100 m	– ytterligare funktioner easy: +6 scenarion, till/från, 1 upp/ned
Sändningscykel	1 %	– ytterligare funktioner ETS: +6 scenarion, till/från, status display, dim-värde
Mottagarkategori	2	– återställningsfunktion (till fabriksinställning)
Nödvändig Ø ljusstyrka	minst 300 lux 6 h/dag	– de övre och nedre manöverområdena är fritt konfigurerbara
Drifttemperatur	-5 ... +45 °C	– verktygslös snabblänskonfiguration med knappar och LED-display
Tjocklek	14 mm	– strömförsörjning via solceller
		– med demonteringskydd
		– för platt utvändig montering och förlängning av kombinationer
		– integrering i ett KNX TP system genom KNX radio interface

För trådlös fjärrstyrning av alla tilldelade KNX-mottagare på den trådlösa bussen.

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
<b>berker S.1   B.3   B.7</b>			
vit	<b>8565 61 88</b>	<b>17 386 33</b>	1
antracit	<b>8565 61 85</b>	<b>17 386 32</b>	1
silver	<b>8565 61 83</b>	<b>17 386 31</b>	1



**berker R.1 | R.3**

vit <sup>1)</sup>	<b>8565 61 39</b>	<b>17 000 44</b>	<b>1</b>
svart <sup>1)</sup>	<b>8565 61 31</b>	<b>17 000 43</b>	<b>1</b>

<sup>1)</sup> Inger demonteringskydd möjlig

**Utvändiga rörelsedetektorer**



**Rörledetektor 220° batteri quicklink**

Driftspänning	4,5 V=	– låg energiförbrukning
Antal trådlösa kanaler	1	– med konfigurationsknapp
Trådlös sändningsfrekvens	868,3 MHz	– med batteristatusindikering
Trådlös sändareffekt	< 10 mW	– med konfigurations-LED
Trådlöst protokoll	KNX Radio	– med LED-detekteringsindikering
Antal quicklink-länkar	max. 20 sändare/mottagare	– quicklink funktioner: timer, omkoppling, till/från momentan
Sändarräckvidd (byggnad)	max. 30 m	– ytterligare funktioner easy: +6 scenarion, till/från, 1 upp/ned, scenario vid rörelse/ej rörelse
Område för trådlös sändning (fritt fält)	max. 100 m	– ytterligare funktioner ETS: till/från, tryckknapp, dimvärde, ljusstyrka display, scenario vid rörelse/ej rörelse
Sändningscykel	1 %	– återställningsfunktion (till fabriksinställning)
Mottagarkategori	2	– µ-processor styrt driftsläge
Spärrtid	1010 s	– verktygslös snabblänskonfiguration med knappar och LED-display
Rekommenderad monteringshöjd	≈ 2,5 m	– med krypskydd
Detekteringsvinkel	220°	– med 3 alkaliska mikrobatterier AAA LR03
Detekteringsfält, halvovalt	≈ 16 x 16 m	– vägghållarplatta och fästmaterial ingår i leveransomfattningen
Område, framtill	≈ 16 m	– för vägg och tak montage, hörn montage med adapter
Område, sida	vardera ≈ 8 m	– vertikalt svängbar och horisontellt roterande
Fördröjningstid, justerbar	≈ 1 s ... 3 h	– med täcksydd för begränsning av detekteringsfältet
Reaktionsljusstyrka, justerbar	≈ 5 ... 1000 lx, ∞ lx (day)	– integrering i ett KNX TP system genom KNX radio interface
Reaktionskänslighet, inställbar	≈ 20 ... 100 %	
Livslängd batteri [år]	≈ 4	
Drifttemperatur	-20 ... +55 °C	
Mått (B x H x D)	91 x 130 x 153 mm	

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
vit	<b>TRE520</b>	<b>17 641 42</b>	<b>1</b>
antracit	<b>TRE521</b>	<b>17 641 43</b>	<b>1</b>



### Rörelsedetektor 220° med solcell quicklink

Driftspänning	4,5 V=
Antal trådlösa kanaler	1
Trådlös sändningsfrekvens	868,3 MHz
Trådlös sändareffekt	< 10 mW
Trådlöst protokoll	KNX Radio
Antal quicklink-länkar	max. 20 sändare/mottagare
Sändarräckvidd (byggnad)	max. 30 m
Område för trådlös sändning (fritt fält)	max. 100 m
Sändningscykel	1 %
Mottagarkategori	2
Spärrtid	1010 s
Rekommenderad monteringshöjd	≈ 2,5 m
Detekteringsvinkel	220°
Detekteringsfält, halvovalt	≈ 16 x 16 m
Område, framtill	≈ 16 m
Område, sida	vardera ≈ 8 m
Fördröjningstid, justerbar	≈ 1 s ... 3 h
Reaktionsljusstyrka, justerbar	≈ 5 ... 1000 lx, ∞ lx (day)
Reaktionskänslighet, inställbar	≈ 20 ... 100 %
Nödvändig ljusstyrka för laddning av ackumulatorbatteri	min. 1000 lx
Drifttemperatur	-20 ... +55 °C
Mått (B x H x D)	91 x 130 x 153 mm

- låg energiförbrukning
- med konfigurationsknapp
- med konfigurations-LED
- med LED-detekteringsindikering
- quicklink funktioner: timer, omkoppling, till/från momentan
- ytterligare funktioner easy: +6 scenarion, till/från, 1 upp/ned, scenario vid rörelse/ej rörelse
- ytterligare funktioner ETS: till/från, tryckknapp, dimvärde, ljusstyrka display, scenario vid rörelse/ej rörelse
- återställningsfunktion (till fabriksinställning)
- µ-processor styrt driftsläge
- inte beroende av elnätsströmmen
- verktygslös snabbblänkskonfiguration med knappar och LED-display
- med krypskydd
- vägghållarplatta och fästmaterial ingår i leveransomfattningen
- för vägg och tak montage, hörn montage med adapter
- vertikalt svängbar och horisontellt roterande
- med täcksydd för begränsning av detekteringsfältet
- integrering i ett KNX TP system genom KNX radio interface

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
vit	<b>TRE530</b>	<b>17 641 44</b>	1
antracit	<b>TRE531</b>	<b>17 641 45</b>	1



### Paket rörelsedetektor 220° batteri / 1-kanals aktor quicklink

- låg energiförbrukning
- rörelsedetektor (sändare) och brytaktor (mottagare) är förinställda för gemensam användning
- satsen består av KNX trådlös kontroller 220°, för utvändig montering (ordernr TRE 520) och brytarnöverorgan, 1-vägs, för utvändig montering (ordernr TRE 201)

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
vit/vit	<b>TRE720</b>	<b>17 641 47</b>	1

## LED spotlight



### Strålkastare LED med PIR quicklink

Driftspänning	230 V~	- låg energiförbrukning
Frekvens	50/60 Hz	- med konfigurations- och funktionsknapp
Antal trådlösa kanaler	1	- med knapp för till/från/automatik/minne
Trådlös sändningsfrekvens	868,3 MHz	- Visning av LED-tillämpningsmodulens/LED-tillämpningsinsatsens kompatibilitet
Trådlös sändareffekt	< 10 mW	- med drift- och status-LED, röd/grön/orange
Trådlöst protokoll	KNX Radio	- med konfigurations- och funktions-LED:ar
Antal quicklink-länkar	max. 20 sändare/mottagare	- fjärrkontroll via quicklink sändare
Sändarräckvidd (byggnad)	max. 30 m	- quicklink funktioner: omkoppling, dimring, 2 scenarion, timer, till/från momentant, prioritet, master-slav
Område för trådlös sändning (fritt fält)	max. 100 m	- ytterligare funktioner easy: +6 scenarion, till/från, 1 upp/ned, scenarion vid rörelse/ej rörelse
Sändningscykel	1 %	- ytterligare funktioner ETS: +6 scenarion, till/från, status display, dim-värde, ljusstyrka display, scenarion vid rörelse/ej rörelse
Mottagarkategori	2	- med minnesfunktion för närvarusimulering
Effekt, LED	60 W	- Party-funktion för tillslag under 2 timmar
Nominell monteringshöjd	2,5 m	- Inlärningsfunktion för reaktionsljusstyrka via knapp
Rekommenderad monteringshöjd	≈ 2,5 ... 4 m	- med nyckellås
Detekteringsvinkel	360°	- återställningsfunktion (till fabriksinställning)
Detekteringsvinkel, inställbar	varje sida ≈ 45 ... 90 °	- frånslagsförvarning på dimmer insatser
Område, framtill	≈ 12 m	- scenöppning via KNX trådlösa apparater
Område, sida	vardera ≈ 8 m	- det går att låsa lagring av scen
Fördröjningstid, justerbar	≈ 5 s ... 15 min	- μ-processor styrt driftsläge
Reaktionsljusstyrka, justerbar	≈ 5 ... 1000 lx, ∞ lx (day)	- alternativ manövrering av sidoanslutningar med hjälp av installationstryckknapp
Reaktionskänslighet, inställbar	≈ 10 ... 100 %	- med krypskydd
Förvarning för avstängning till dimningsvärde 50 % för	30 s	- plug + play-anslutning
Drifttemperatur	-20 ... +45 °C	- för väggmontage
Max. ledningsarea (EK)	1 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	- LED spotlight horisontellt justerbar 180°
Max. ledningsarea (FK/RK)	1 ... 1,5 mm <sup>2</sup>	- LED spotlight vertikalt justerbar 340°
Mått (B x H x D)	322 x 257 x 150 mm	- sensor kan svängas
		- med täcksydd för begränsning av detekteringsfält
		- integrering i ett KNX TP system genom KNX radio interface
		- med Sanvis-klämma



Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
vit matt	<b>TRE600</b>	<b>17 380 56</b>	1

## Tillbehör



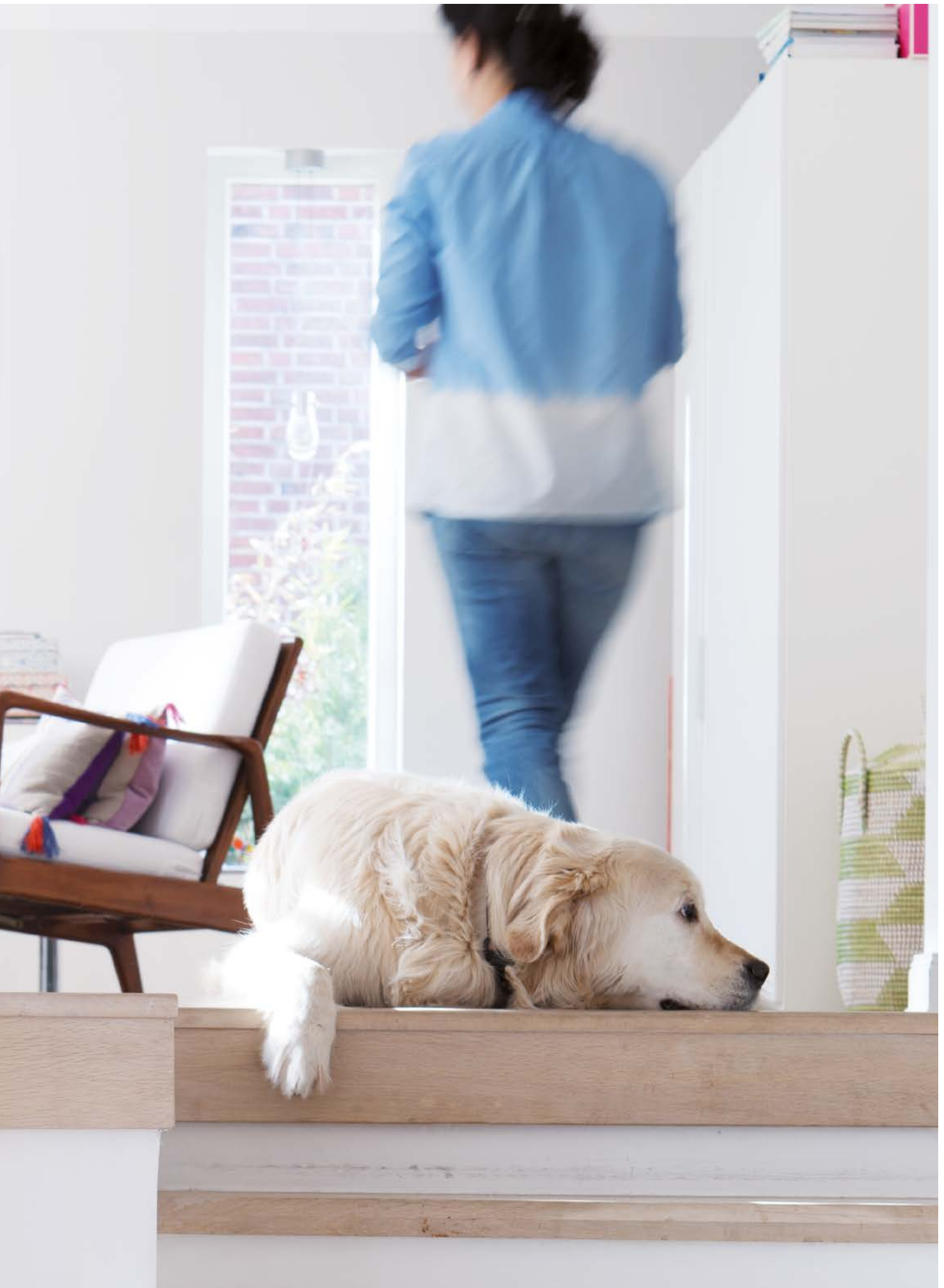
### Batteri CR2430 3 V

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Batteri CR2430 3 V	<b>TG401</b>	<b>53 270 26</b>	10



**berker**  
**S.1/B.3/B.7**  
**Q.1/Q.3**  
**R.1/R.3**









## berker S.1

### Elegant standard

Serie berker S.1 står för "standard". Denna strömställarserie har satt de verkliga standarderna för enkelhet, funktionalitet och tidlöshet. [sidan 114](#)



## berker B.3

### Perfekt kombination

Serie berker B.3 är ramar i genuint aluminium och i många olika färger. Dessa kan kombineras med vippor i ett flertal olika färger. [sidan 116](#)



## berker B.7

### Tidlösa material

Serie berker B.7 är ramar som ursprungligen varit i glas men som nu även finns i plast, rostfritt stål och aluminium. Dessa kan kombineras med vippor/centrumbrickor i ett flertal olika färger. [sidan 120](#)



## berker Q.3

### Robust följeslagare

Robust, det finns inget annat ord som beskriver serie berker Q.3 bättre. På ett sätt är den mjuk och len men på samma gång väldigt tålig och motståndskraftig mot repor mm. [sidan 125](#)



## berker R.1

### Tradition i en ny tolkning

Det största karaktärsdraget för serie berker R.1 är ramen som har en mjukt rundad kontur i kombination med en rund vippra. Vid första anblicken är det en enkel brytare med stilren design och vid närmare granskning så är det ett fulländat sortiment av strömställare. [sidan 126](#)



## berker R.3

### Styrkan i kontraster

Den runda vippan kombinerad med den kantiga ramen förstärker designen och är en hyllning till kontraster. Serie berker R.3 har verkligen förändrat hur vi ser på en vanlig strömbrytare. [sidan 130](#)



## berker Q.1

### Kännbar skillnad

Serie berker Q.1 en gång rörd, aldrig glömd. Du märker skillnaden första gången du rör den. Tack vare sin speciella ytfinish, har den en sammetslen känsla. Med sin jämna profil, låga vippa och rundade kontur är den estetiskt tilltalande. [sidan 124](#)

## berker S.1/B.3/B.7 Q.1/Q.3 R.1/R.3

Sidan

berker S.1	114
berker B.3	116
berker B.7	120
berker Q.1	124
berker Q.3	125
berker R.1	126
berker R.3	130

## berker S.1

### Ramar



#### Ram

– för vertikalt och horisontellt montage

▶ 143

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
vit matt, 1-fack	<b>1011 99 09</b>	<b>18 010 41</b>	10
vit matt, 2-fack	<b>1012 99 09</b>	<b>18 010 42</b>	10
vit matt, 3-fack	<b>1013 99 09</b>	<b>18 010 43</b>	10
vit matt, 4-fack	<b>1014 99 09</b>	<b>18 010 44</b>	10
vit matt, 5-fack	<b>1015 99 09</b>	<b>18 010 45</b>	2



#### Ram

– för vertikalt och horisontellt montage

▶ 143

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
antracit matt, 1-fack	<b>1011 99 49</b>	<b>18 010 64</b>	10
antracit matt, 2-fack	<b>1012 99 49</b>	<b>18 010 65</b>	10
antracit matt, 3-fack	<b>1013 99 49</b>	<b>18 010 66</b>	10
antracit matt, 4-fack	<b>1014 99 49</b>	<b>18 010 67</b>	2
antracit matt, 5-fack	<b>1015 99 49</b>	<b>18 010 68</b>	2



#### Ram

– för vertikalt och horisontellt montage

▶ 143

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
aluminium matt, 1-fack	<b>1011 99 39</b>	<b>18 010 69</b>	10
aluminium matt, 2-fack	<b>1012 99 39</b>	<b>18 010 70</b>	10
aluminium matt, 3-fack	<b>1013 99 39</b>	<b>18 010 71</b>	10
aluminium matt, 4-fack	<b>1014 99 39</b>	<b>18 010 72</b>	2
aluminium matt, 5-fack	<b>1015 99 39</b>	<b>18 010 73</b>	2



#### Ram

- märkfält



Märklist gjort för 6 mm P-touch märkningar

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
vit matt, 1-fack	<b>1011 99 19</b>	<b>18 003 24</b>	10
vit matt, 2-fack vertikal	<b>1012 99 19</b>	<b>18 003 30</b>	10
vit matt, 3-fack vertikal	<b>1013 99 19</b>	<b>18 003 37</b>	10
vit matt, 2-fack horisontell	<b>1022 99 19</b>	<b>18 003 55</b>	10
vit matt, 3-fack horisontell	<b>1023 99 19</b>	<b>18 003 62</b>	10

### Ramar med stor hålbild

- för vertikal montage
- inte lämplig för förhöjningsram



#### Ram med stor utskärning

▶ 143

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
KNX-knapp 4-vippor/8-funktioner	8016 47 80	60
KNX-knapp 3-vippor/6-funktioner med termostat	7566 37 80	62
KNX-knapp 5-vippor/10-funktioner med termostat	7566 57 80	62

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
vit matt	<b>1309 99 09</b>	<b>18 014 95</b>	10



### Ram med stor utskärning

▶ 143

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
KNX-knapp 4-vippor/8-funktioner	8016 47 85	60
KNX-knapp 3-vippor/6-funktioner med termostat	7566 37 85	62
KNX-knapp 5-vippor/10-funktioner med termostat	7566 57 85	62

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
antracit matt	<b>1309 99 49</b>	<b>18 014 97</b>	10



### Ram med stor utskärning

▶ 143

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
KNX-knapp 4-vippor/8-funktioner	8016 47 85	60
KNX-knapp 3-vippor/6-funktioner med termostat	7566 37 85	62
KNX-knapp 5-vippor/10-funktioner med termostat	7566 57 85	62

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
aluminium matt	<b>1309 99 39</b>	<b>18 014 96</b>	10

**berker B.3**

**Ramar**

– för vertikalt och horisontellt montage

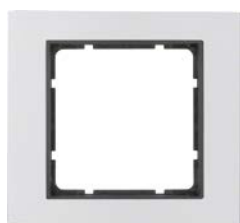


**Ram**

– metall, aluminiumprofil

▶ 143

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
aluminium/vit matt, 1-fack	<b>1011 39 04</b>	<b>18 035 09</b>	10
aluminium/vit matt, 2-fack	<b>1012 39 04</b>	<b>18 035 10</b>	10
aluminium/vit matt, 3-fack	<b>1013 39 04</b>	<b>18 035 11</b>	10
aluminium/vit matt, 4-fack	<b>1014 39 04</b>	<b>18 035 12</b>	2
aluminium/vit matt, 5-fack	<b>1015 39 04</b>	<b>18 035 13</b>	2

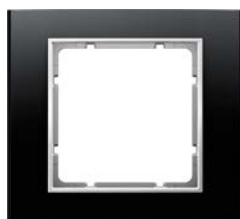


**Ram**

– metall, aluminiumprofil

▶ 143

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
aluminium/antracit matt, 1-fack	<b>1011 30 04</b>	<b>18 034 09</b>	10
aluminium/antracit matt, 2-fack	<b>1012 30 04</b>	<b>18 034 14</b>	10
aluminium/antracit matt, 3-fack	<b>1013 30 04</b>	<b>18 034 15</b>	10
aluminium/antracit matt, 4-fack	<b>1014 30 04</b>	<b>18 034 12</b>	2
aluminium/antracit matt, 5-fack	<b>1015 30 04</b>	<b>18 034 13</b>	2



**Ram**

– metall, aluminiumprofil

▶ 143

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
aluminium svart/vit matt, 1-fack	<b>1011 30 25</b>	<b>18 014 59</b>	10
aluminium svart/vit matt, 2-fack	<b>1012 30 25</b>	<b>18 014 65</b>	10
aluminium svart/vit matt, 3-fack	<b>1013 30 25</b>	<b>18 014 71</b>	10
aluminium svart/vit matt, 4-fack	<b>1014 30 25</b>	<b>18 014 77</b>	2
aluminium svart/vit matt, 5-fack	<b>1015 30 25</b>	<b>18 014 83</b>	2



**Ram**

– metall, aluminiumprofil

▶ 143

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
aluminium svart/antracit matt, 1-fack	<b>1011 30 05</b>	<b>18 014 47</b>	10
aluminium svart/antracit matt, 2-fack	<b>1012 30 05</b>	<b>18 012 53</b>	10
aluminium svart/antracit matt, 3-fack	<b>1013 30 05</b>	<b>18 012 54</b>	10
aluminium svart/antracit matt, 4-fack	<b>1014 30 05</b>	<b>18 012 55</b>	2
aluminium svart/antracit matt, 5-fack	<b>1015 30 05</b>	<b>18 012 56</b>	2

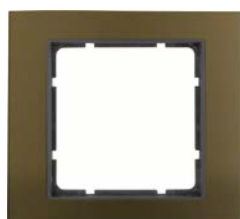


**Ram**

– metall, aluminiumprofil

▶ 143

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
aluminium brun/vit matt, 1-fack	<b>1011 30 21</b>	<b>18 014 57</b>	10
aluminium brun/vit matt, 2-fack	<b>1012 30 21</b>	<b>18 014 63</b>	10
aluminium brun/vit matt, 3-fack	<b>1013 30 21</b>	<b>18 014 69</b>	10
aluminium brun/vit matt, 4-fack	<b>1014 30 21</b>	<b>18 014 75</b>	2
aluminium brun/vit matt, 5-fack	<b>1015 30 21</b>	<b>18 014 81</b>	2

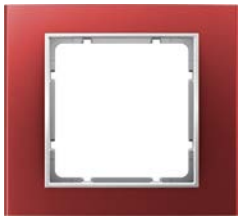


**Ram**

– metall, aluminiumprofil

▶ 143

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
aluminium brun/antracit matt, 1-fack	<b>1011 30 01</b>	<b>18 014 46</b>	10
aluminium brun/antracit matt, 2-fack	<b>1012 30 01</b>	<b>18 014 60</b>	10
aluminium brun/antracit matt, 3-fack	<b>1013 30 01</b>	<b>18 014 66</b>	10
aluminium brun/antracit matt, 4-fack	<b>1014 30 01</b>	<b>18 014 72</b>	2
aluminium brun/antracit matt, 5-fack	<b>1015 30 01</b>	<b>18 014 78</b>	2

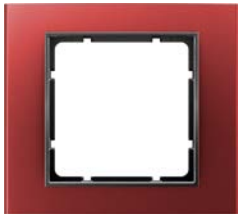


### Ram

– metall, aluminiumprofil

▶ 143

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
aluminium röd/vit matt, 1-fack	<b>1011 30 22</b>	<b>18 014 58</b>	10
aluminium röd/vit matt, 2-fack	<b>1012 30 22</b>	<b>18 014 64</b>	10
aluminium röd/vit matt, 3-fack	<b>1013 30 22</b>	<b>18 014 70</b>	10
aluminium röd/vit matt, 4-fack	<b>1014 30 22</b>	<b>18 014 76</b>	2
aluminium röd/vit matt, 5-fack	<b>1015 30 22</b>	<b>18 014 82</b>	2



### Ram

– metall, aluminiumprofil

▶ 143

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
aluminium röd/antracit matt, 1-fack	<b>1011 30 12</b>	<b>18 014 48</b>	10
aluminium röd/antracit matt, 2-fack	<b>1012 30 12</b>	<b>18 014 61</b>	10
aluminium röd/antracit matt, 3-fack	<b>1013 30 12</b>	<b>18 014 67</b>	10
aluminium röd/antracit matt, 4-fack	<b>1014 30 12</b>	<b>18 014 73</b>	2
aluminium röd/antracit matt, 5-fack	<b>1015 30 12</b>	<b>18 014 79</b>	2



### Ram

– metall, aluminiumprofil

▶ 143

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
aluminium guld/vit matt, 1-fack	<b>1011 30 46</b>	<b>18 017 67</b>	10
aluminium guld/vit matt, 2-fack	<b>1012 30 46</b>	<b>18 017 68</b>	10
aluminium guld/vit matt, 3-fack	<b>1013 30 46</b>	<b>18 017 69</b>	10
aluminium guld/vit matt, 4-fack	<b>1014 30 46</b>	<b>18 017 70</b>	2
aluminium guld/vit matt, 5-fack	<b>1015 30 46</b>	<b>18 017 71</b>	2



### Ram

– metall, aluminiumprofil

▶ 143

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
aluminium guld/antracit matt, 1-fack	<b>1011 30 16</b>	<b>18 014 56</b>	10
aluminium guld/antracit matt, 2-fack	<b>1012 30 16</b>	<b>18 014 62</b>	10
aluminium guld/antracit matt, 3-fack	<b>1013 30 16</b>	<b>18 014 68</b>	10
aluminium guld/antracit matt, 4-fack	<b>1014 30 16</b>	<b>18 014 74</b>	2
aluminium guld/antracit matt, 5-fack	<b>1015 30 16</b>	<b>18 014 80</b>	2

## Ramar med stor hålbild

- för vertikal montage
- metall, aluminiumprofil
- inte lämplig för förhöjningsram



### Ram med stor utskärning

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
KNX-knapp 4-vippor/8-funktioner	8016 47 80	60
KNX-knapp 3-vippor/6-funktioner med termostat	7566 37 80	62
KNX-knapp 5-vippor/10-funktioner med termostat	7566 57 80	62

▶ 143

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
aluminium/vit matt	<b>1309 39 04</b>	<b>18 014 91</b>	1



### Ram med stor utskärning

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
KNX-knapp 4-vippor/8-funktioner	8016 47 85	60
KNX-knapp 3-vippor/6-funktioner med termostat	7566 37 85	62
KNX-knapp 5-vippor/10-funktioner med termostat	7566 57 85	62

▶ 143

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
aluminium/antracit matt	<b>1309 30 04</b>	<b>18 014 90</b>	1



**Ram med stor utskärning**

▶ 143

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
KNX-knapp 4-vippor/8-funktioner	8016 47 80	60
KNX-knapp 3-vippor/6-funktioner med termostat	7566 37 80	62
KNX-knapp 5-vippor/10-funktioner med termostat	7566 57 80	62

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
aluminium svart/vit matt	<b>1309 30 25</b>	<b>18 014 89</b>	1



**Ram med stor utskärning**

▶ 143

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
KNX-knapp 4-vippor/8-funktioner	8016 47 85	60
KNX-knapp 3-vippor/6-funktioner med termostat	7566 37 85	62
KNX-knapp 5-vippor/10-funktioner med termostat	7566 57 85	62

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
aluminium svart/antracit matt	<b>1309 30 05</b>	<b>18 012 57</b>	1



**Ram med stor utskärning**

▶ 143

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
KNX-knapp 4-vippor/8-funktioner	8016 47 80	60
KNX-knapp 3-vippor/6-funktioner med termostat	7566 37 80	62
KNX-knapp 5-vippor/10-funktioner med termostat	7566 57 80	62

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
aluminium brun/vit matt	<b>1309 30 21</b>	<b>18 014 87</b>	1



**Ram med stor utskärning**

▶ 143

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
KNX-knapp 4-vippor/8-funktioner	8016 47 85	60
KNX-knapp 3-vippor/6-funktioner med termostat	7566 37 85	62
KNX-knapp 5-vippor/10-funktioner med termostat	7566 57 85	62

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
aluminium brun/antracit matt	<b>1309 30 01</b>	<b>18 014 84</b>	1



**Ram med stor utskärning**

▶ 143

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
KNX-knapp 4-vippor/8-funktioner	8016 47 80	60
KNX-knapp 3-vippor/6-funktioner med termostat	7566 37 80	62
KNX-knapp 5-vippor/10-funktioner med termostat	7566 57 80	62

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
aluminium röd/vit matt	<b>1309 30 22</b>	<b>18 014 88</b>	1



**Ram med stor utskärning**

▶ 143

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
KNX-knapp 4-vippor/8-funktioner	8016 47 85	60
KNX-knapp 3-vippor/6-funktioner med termostat	7566 37 85	62
KNX-knapp 5-vippor/10-funktioner med termostat	7566 57 85	62

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
aluminium röd/antracit matt	<b>1309 30 12</b>	<b>18 014 85</b>	1





### Ram med stor utskärning

▶ 143

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
KNX-knapp 4-vippor/8-funktioner	8016 47 80	60
KNX-knapp 3-vippor/6-funktioner med termostat	7566 37 80	62
KNX-knapp 5-vippor/10-funktioner med termostat	7566 57 80	62

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
Aluminium guld/vit matt, aluminium eloxerat	<b>1309 30 46</b>	<b>18 017 87</b>	1



### Ram med stor utskärning

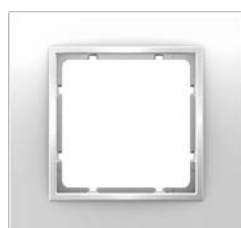
▶ 143

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
KNX-knapp 4-vippor/8-funktioner	8016 47 85	60
KNX-knapp 3-vippor/6-funktioner med termostat	7566 37 85	62
KNX-knapp 5-vippor/10-funktioner med termostat	7566 57 85	62

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
aluminium guld/antracit matt	<b>1309 30 16</b>	<b>18 014 86</b>	1

## berker B.7

### Ramar



#### Ram

- plast
- för vertikalt och horisontellt montage

▶ 143

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
vit matt, 1-fack	<b>1011 69 19</b>	<b>18 012 13</b>	10
vit matt, 2-fack	<b>1012 69 19</b>	<b>18 012 14</b>	10
vit matt, 3-fack	<b>1013 69 19</b>	<b>18 012 15</b>	10
vit matt, 4-fack	<b>1014 69 19</b>	<b>18 012 17</b>	1
vit matt, 5-fack	<b>1015 69 19</b>	<b>18 012 18</b>	1



#### Ram

- plast
- för vertikalt och horisontellt montage

▶ 143

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
antracit matt, 1-fack	<b>1011 66 26</b>	<b>18 012 27</b>	10
antracit matt, 2-fack	<b>1012 66 26</b>	<b>18 012 28</b>	10
antracit matt, 3-fack	<b>1013 66 26</b>	<b>18 012 29</b>	5
antracit matt, 4-fack	<b>1014 66 26</b>	<b>18 012 30</b>	1
antracit matt, 5-fack	<b>1015 66 26</b>	<b>18 012 32</b>	1

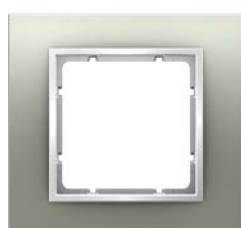


#### Ram

- plast
- för vertikalt och horisontellt montage

▶ 143

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
silver matt, 1-fack	<b>1011 64 24</b>	<b>18 012 19</b>	10
silver matt, 2-fack	<b>1012 64 24</b>	<b>18 012 20</b>	10
silver matt, 3-fack	<b>1013 64 24</b>	<b>18 012 23</b>	5
silver matt, 4-fack	<b>1014 64 24</b>	<b>18 012 24</b>	1
silver matt, 5-fack	<b>1015 64 24</b>	<b>18 012 25</b>	1

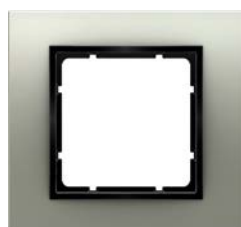


#### Ram

- metall, eloxerat aluminium
- för vertikalt och horisontellt montage

▶ 143

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
aluminium/vit matt, 1-fack	<b>1011 69 14</b>	<b>18 012 39</b>	10
aluminium/vit matt, 2-fack	<b>1012 69 14</b>	<b>18 012 40</b>	5
aluminium/vit matt, 3-fack	<b>1013 69 14</b>	<b>18 012 41</b>	5
aluminium/vit matt, 4-fack	<b>1014 69 14</b>	<b>18 012 42</b>	1
aluminium/vit matt, 5-fack	<b>1015 69 14</b>	<b>18 012 43</b>	1



#### Ram

- metall, eloxerat aluminium
- för vertikalt och horisontellt montage

▶ 143

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
aluminium/antracit matt, 1-fack	<b>1011 69 04</b>	<b>18 012 33</b>	10
aluminium/antracit matt, 2-fack	<b>1012 69 04</b>	<b>18 012 34</b>	5
aluminium/antracit matt, 3-fack	<b>1013 69 04</b>	<b>18 012 35</b>	5
aluminium/antracit matt, 4-fack	<b>1014 69 04</b>	<b>18 012 37</b>	1
aluminium/antracit matt, 5-fack	<b>1015 69 04</b>	<b>18 012 38</b>	1

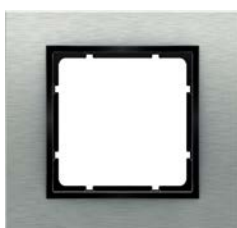


### Ram

– metall, rostfritt stål, borstad

▶ 143

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
rostfritt stål/vit, 1-fack	<b>1011 36 09</b>	<b>18 010 89</b>	10
rostfritt stål/vit, 2-fack vertikal	<b>1012 36 09</b>	<b>18 010 98</b>	5
rostfritt stål/vit, 3-fack vertikal	<b>1013 36 09</b>	<b>18 010 99</b>	5
rostfritt stål/vit, 4-fack vertikal	<b>1014 36 09</b>	<b>18 011 00</b>	1
rostfritt stål/vit, 5-fack vertikal	<b>1015 36 09</b>	<b>18 011 02</b>	1
rostfritt stål/vit, 2-fack horisontell	<b>1022 36 09</b>	<b>18 011 03</b>	5
rostfritt stål/vit, 3-fack horisontell	<b>1023 36 09</b>	<b>18 011 04</b>	5
rostfritt stål/vit, 4-fack horisontell	<b>1024 36 09</b>	<b>18 011 05</b>	1
rostfritt stål/vit, 5-fack horisontell	<b>1025 36 09</b>	<b>18 011 47</b>	1



### Ram

– metall, rostfritt stål, borstad

▶ 143

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
rostfritt stål/antracit, 1-fack	<b>1011 36 06</b>	<b>18 010 33</b>	10
rostfritt stål/antracit, 2-fack vertikal	<b>1012 36 06</b>	<b>18 010 34</b>	5
rostfritt stål/antracit, 3-fack vertikal	<b>1013 36 06</b>	<b>18 010 35</b>	5
rostfritt stål/antracit, 4-fack vertikal	<b>1014 36 06</b>	<b>18 010 37</b>	1
rostfritt stål/antracit, 5-fack vertikal	<b>1015 36 06</b>	<b>18 010 38</b>	1
rostfritt stål/antracit, 2-fack horisontell	<b>1022 36 06</b>	<b>18 010 81</b>	5
rostfritt stål/antracit, 3-fack horisontell	<b>1023 36 06</b>	<b>18 010 83</b>	5
rostfritt stål/antracit, 4-fack horisontell	<b>1024 36 06</b>	<b>18 010 87</b>	1
rostfritt stål/antracit, 5-fack horisontell	<b>1025 36 06</b>	<b>18 010 88</b>	1



### Ram

– härdat glas  
– för vertikalt och horisontellt montage

▶ 143

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
glas vit/vit matt, 1-fack	<b>1011 69 09</b>	<b>18 014 09</b>	10
glas vit/vit matt, 2-fack	<b>1012 69 09</b>	<b>18 014 10</b>	5
glas vit/vit matt, 3-fack	<b>1013 69 09</b>	<b>18 014 11</b>	5
glas vit/vit matt, 4-fack	<b>1014 69 09</b>	<b>18 014 12</b>	1
glas vit/vit matt, 5-fack	<b>1015 69 09</b>	<b>18 014 13</b>	1



### Ram

– härdat glas  
– för vertikalt och horisontellt montage

▶ 143

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
glas svart/antracit matt, 1-fack	<b>1011 66 16</b>	<b>18 015 09</b>	10
glas svart/antracit matt, 2-fack	<b>1012 66 16</b>	<b>18 015 10</b>	5
glas svart/antracit matt, 3-fack	<b>1013 66 16</b>	<b>18 015 11</b>	5
glas svart/antracit matt, 4-fack	<b>1014 66 16</b>	<b>18 015 12</b>	1
glas svart/antracit matt, 5-fack	<b>1015 66 16</b>	<b>18 015 13</b>	1



### Ram

– härdat glas  
– för vertikalt och horisontellt montage

▶ 143

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
glas silver/silver matt, 1-fack	<b>1011 64 14</b>	<b>18 011 27</b>	10
glas silver/silver matt, 2-fack	<b>1012 64 14</b>	<b>18 011 28</b>	5
glas silver/silver matt, 3-fack	<b>1013 64 14</b>	<b>18 011 29</b>	5
glas silver/silver matt, 4-fack	<b>1014 64 14</b>	<b>18 011 30</b>	1
glas silver/silver matt, 5-fack	<b>1015 64 14</b>	<b>18 011 32</b>	1

Ramar med stor hålbild

- för vertikal montage
- inte lämplig för förhöjningsram



**Ram med stor utskärning**

– plast

▶ 143

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
KNX-knapp 4-vippor/8-funktioner	8016 47 80	60
KNX-knapp 3-vippor/6-funktioner med termostat	7566 37 80	62
KNX-knapp 5-vippor/10-funktioner med termostat	7566 57 80	62

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
vit matt	<b>1309 69 19</b>	<b>18 012 47</b>	2



**Ram med stor utskärning**

– plast

▶ 143

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
KNX-knapp 4-vippor/8-funktioner	8016 47 85	60
KNX-knapp 3-vippor/6-funktioner med termostat	7566 37 85	62
KNX-knapp 5-vippor/10-funktioner med termostat	7566 57 85	62

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
antracit matt	<b>1309 66 26</b>	<b>18 012 49</b>	2



**Ram med stor utskärning**

– plast

▶ 143

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
KNX-knapp 4-vippor/8-funktioner	8016 47 85	60
KNX-knapp 3-vippor/6-funktioner med termostat	7566 37 85	62
KNX-knapp 5-vippor/10-funktioner med termostat	7566 57 85	62

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
silver matt	<b>1309 64 24</b>	<b>18 012 48</b>	2



**Ram med stor utskärning**

– metall, eloxerad aluminiumprofil

▶ 143

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
KNX-knapp 4-vippor/8-funktioner	8016 47 80	60
KNX-knapp 3-vippor/6-funktioner med termostat	7566 37 80	62
KNX-knapp 5-vippor/10-funktioner med termostat	7566 57 80	62

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
aluminium/vit matt	<b>1309 69 14</b>	<b>18 012 51</b>	2



**Ram med stor utskärning**

– metall, eloxerad aluminiumprofil

▶ 143

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
KNX-knapp 4-vippor/8-funktioner	8016 47 85	60
KNX-knapp 3-vippor/6-funktioner med termostat	7566 37 85	62
KNX-knapp 5-vippor/10-funktioner med termostat	7566 57 85	62

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
aluminium/antracit matt	<b>1309 69 04</b>	<b>18 012 50</b>	2



**Ram med stor utskärning**

– yta rostfritt stål, borstad

▶ 143

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
KNX-knapp 4-vippor/8-funktioner	8016 47 80	60
KNX-knapp 3-vippor/6-funktioner med termostat	7566 37 80	62
KNX-knapp 5-vippor/10-funktioner med termostat	7566 57 80	62

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
rostfritt stål/vit	<b>1309 36 09</b>	<b>18 012 46</b>	2



### Ram med stor utskärning

– yta rostfritt stål, borstad

▶ 143

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
KNX-knapp 4-vippor/8-funktioner	8016 47 85	60
KNX-knapp 3-vippor/6-funktioner med termostat	7566 37 85	62
KNX-knapp 5-vippor/10-funktioner med termostat	7566 57 85	62

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
rostfritt stål/antracit	<b>1309 36 06</b>	<b>18 012 45</b>	2



### Ram med stor utskärning

– härdat glas

▶ 143

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
KNX-knapp 4-vippor/8-funktioner	8016 47 80	60
KNX-knapp 3-vippor/6-funktioner med termostat	7566 37 80	62
KNX-knapp 5-vippor/10-funktioner med termostat	7566 57 80	62

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
glas vit/vit matt	<b>1309 69 09</b>	<b>18 014 94</b>	2



### Ram med stor utskärning

– härdat glas

▶ 143

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
KNX-knapp 4-vippor/8-funktioner	8016 47 85	60
KNX-knapp 3-vippor/6-funktioner med termostat	7566 37 85	62
KNX-knapp 5-vippor/10-funktioner med termostat	7566 57 85	62

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
glas svart/antracit matt	<b>1309 66 16</b>	<b>18 014 93</b>	2



### Ram med stor utskärning

– härdat glas

▶ 143

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
KNX-knapp 4-vippor/8-funktioner	8016 47 85	60
KNX-knapp 3-vippor/6-funktioner med termostat	7566 37 80	62
KNX-knapp 5-vippor/10-funktioner med termostat	7566 57 80	62

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
glas silver/silver matt	<b>1309 64 14</b>	<b>18 014 92</b>	2

## berker Q.1

### Ramar

#### Ram



– för vertikalt och horisontellt montage

▶ 144

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
vit matt, 1-fack	<b>1011 60 89</b>	<b>18 002 20</b>	10
vit matt, 2-fack	<b>1012 60 89</b>	<b>18 002 21</b>	10
vit matt, 3-fack	<b>1013 60 89</b>	<b>18 003 36</b>	2
vit matt, 4-fack	<b>1014 60 89</b>	<b>18 003 43</b>	2
vit matt, 5-fack	<b>1015 60 89</b>	<b>18 003 47</b>	2

#### Ram



– för vertikalt och horisontellt montage

▶ 144

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
antracit matt, 1-fack	<b>1011 60 86</b>	<b>18 013 93</b>	10
antracit matt, 2-fack	<b>1012 60 86</b>	<b>18 013 94</b>	10
antracit matt, 3-fack	<b>1013 60 86</b>	<b>18 013 95</b>	2
antracit matt, 4-fack	<b>1014 60 86</b>	<b>18 013 96</b>	2
antracit matt, 5-fack	<b>1015 60 86</b>	<b>18 013 97</b>	2

#### Ram

- märkfält



Märklist gjort för 6 mm P-touch märkningar

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
vit matt, 1-fack	<b>1011 60 19</b>	<b>18 003 19</b>	10
vit matt, 2-fack vertikal	<b>1012 60 19</b>	<b>18 003 28</b>	10
vit matt, 3-fack vertikal	<b>1013 60 19</b>	<b>18 003 34</b>	10
vit matt, 4-fack vertikal	<b>1014 60 19</b>	<b>18 003 40</b>	2
vit matt, 5-fack vertikal	<b>1015 60 19</b>	<b>18 003 44</b>	2
vit matt, 2-fack horisontell	<b>1022 60 19</b>	<b>18 003 53</b>	10
vit matt, 3-fack horisontell	<b>1023 60 19</b>	<b>18 003 61</b>	10
vit matt, 4-fack horisontell	<b>1024 60 19</b>	<b>18 003 65</b>	2
vit matt, 5-fack horisontell	<b>1025 60 19</b>	<b>18 003 67</b>	2

### Ramar med stor hålbild

#### Ram med stor utskärning



Inte lämplig till ramar för utvändig montering.

– för vertikal montage

▶ 144

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
KNX-knapp 3-vippor/6-funktioner med termostat	7566 37 29	63
KNX-knapp 5-vippor/10-funktioner med termostat	7566 57 29	64

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
vit	<b>1309 60 89</b>	<b>18 002 22</b>	10

#### Ram med stor utskärning



Inte lämplig till ramar för utvändig montering.

– för vertikal montage


▶ 144

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Tryckknapp trippel med termostat	7566 37 26	63
Tryckknapp femfaldig med termostat	7566 57 26	64

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
antracit	<b>1309 60 86</b>	<b>18 015 20</b>	10

### berker Q.3

#### Ramar



**Ram** ▶ 144

– för vertikalt och horisontellt montage


Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
vit matt, 1-fack	<b>1011 60 99</b>	<b>18 015 23</b>	10
vit matt, 2-fack	<b>1012 60 99</b>	<b>18 015 25</b>	10
vit matt, 3-fack	<b>1013 60 99</b>	<b>18 015 27</b>	2
vit matt, 4-fack	<b>1014 60 99</b>	<b>18 015 29</b>	2
vit matt, 5-fack	<b>1015 60 99</b>	<b>18 015 33</b>	2



**Ram** ▶ 144

– för vertikalt och horisontellt montage

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
antracit matt, 1-fack	<b>1011 60 96</b>	<b>18 015 22</b>	10
antracit matt, 2-fack	<b>1012 60 96</b>	<b>18 015 24</b>	10
antracit matt, 3-fack	<b>1013 60 96</b>	<b>18 015 26</b>	2
antracit matt, 4-fack	<b>1014 60 96</b>	<b>18 015 28</b>	2
antracit matt, 5-fack	<b>1015 60 96</b>	<b>18 015 31</b>	2




**Ram**

**- märkfält** – även lämplig för kabelkanaler

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
vit matt, 1-fack	<b>1051 60 99</b>	<b>18 015 37</b>	10
vit matt, 2-fack horisontell	<b>1022 60 99</b>	<b>18 015 35</b>	10
vit matt, 2-fack vertikal	<b>1052 60 99</b>	<b>18 015 38</b>	10
vit matt, 3-fack horisontell	<b>1023 60 99</b>	<b>18 015 36</b>	10
vit matt, 3-fack vertikal	<b>1053 60 99</b>	<b>18 015 39</b>	10

#### Ramar med stor hålbild




**Ram med stor utskärning** ▶ 144

Inte lämplig till ramar för utvändig montering.

– för vertikal montage

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
KNX-knapp 3-vippor/6-funktioner med termostat	7566 37 29	63
KNX-knapp 5-vippor/10-funktioner med termostat	7566 57 29	64

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
vit	<b>1309 60 99</b>	<b>18 015 43</b>	2



**Ram med stor utskärning** ▶ 144

Inte lämplig till ramar för utvändig montering.

– för vertikal montage

Tillbehör till	Ref.nr	Sida
Tryckknapp trippel med termostat	7566 37 26	63
Tryckknapp femfaldig med termostat	7566 57 26	64

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
antracit	<b>1309 60 96</b>	<b>18 015 41</b>	2



**berker R.1**

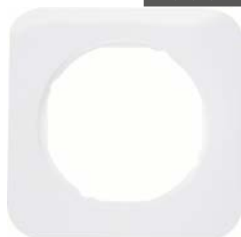
**Ramar**



**Ram**

– för vertikalt och horisontellt montage

▶ 145



Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
vit blank, 1-fack	<b>1011 21 89</b>	<b>18 008 08</b>	10
vit blank, 2-fack	<b>1012 21 89</b>	<b>18 008 38</b>	2
vit blank, 3-fack	<b>1013 21 89</b>	<b>18 008 70</b>	2
vit blank, 4-fack	<b>1014 21 89</b>	<b>18 008 89</b>	2
vit blank, 5-fack	<b>1015 21 89</b>	<b>18 009 19</b>	2



**Ram**

– för vertikalt och horisontellt montage

▶ 145



Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
svart blank, 1-fack	<b>1011 21 45</b>	<b>18 008 04</b>	10
svart blank, 2-fack	<b>1012 21 45</b>	<b>18 008 33</b>	2
svart blank, 3-fack	<b>1013 21 45</b>	<b>18 008 65</b>	10
svart blank, 4-fack	<b>1014 21 45</b>	<b>18 008 86</b>	2
svart blank, 5-fack	<b>1015 21 45</b>	<b>18 009 04</b>	2



**Ram**

– för vertikalt och horisontellt montage

▶ 145



Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
aluminium/vit, 1-fack	<b>1011 21 74</b>	<b>18 008 05</b>	10
aluminium/vit, 2-fack	<b>1012 21 74</b>	<b>18 008 35</b>	10
aluminium/vit, 3-fack	<b>1013 21 74</b>	<b>18 008 67</b>	10
aluminium/vit, 4-fack	<b>1014 21 74</b>	<b>18 008 87</b>	2
aluminium/vit, 5-fack	<b>1015 21 74</b>	<b>18 009 05</b>	2



**Ram**

– för vertikalt och horisontellt montage

▶ 145



Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
aluminium/svart, 1-fack	<b>1011 21 84</b>	<b>18 008 07</b>	10
aluminium/svart, 2-fack	<b>1012 21 84</b>	<b>18 008 37</b>	10
aluminium/svart, 3-fack	<b>1013 21 84</b>	<b>18 008 69</b>	10
aluminium/svart, 4-fack	<b>1014 21 84</b>	<b>18 008 88</b>	2
aluminium/svart, 5-fack	<b>1015 21 84</b>	<b>18 009 18</b>	2



**Ram**

– för vertikalt och horisontellt montage

▶ 145



Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
rostfritt stål/vit, 1-fack	<b>1011 21 14</b>	<b>18 008 01</b>	10
rostfritt stål/vit, 2-fack	<b>1012 21 14</b>	<b>18 008 29</b>	10
rostfritt stål/vit, 3-fack	<b>1013 21 14</b>	<b>18 008 61</b>	10
rostfritt stål/vit, 4-fack	<b>1014 21 14</b>	<b>18 008 84</b>	2
rostfritt stål/vit, 5-fack	<b>1015 21 14</b>	<b>18 009 02</b>	2



**Ram**

– för vertikalt och horisontellt montage

▶ 145



Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
rostfritt stål/svart, 1-fack	<b>1011 21 04</b>	<b>18 007 99</b>	10
rostfritt stål/svart, 2-fack	<b>1012 21 04</b>	<b>18 008 27</b>	10
rostfritt stål/svart, 3-fack	<b>1013 21 04</b>	<b>18 008 59</b>	10
rostfritt stål/svart, 4-fack	<b>1014 21 04</b>	<b>18 008 82</b>	2
rostfritt stål/svart, 5-fack	<b>1015 21 04</b>	<b>18 008 98</b>	2



### Ram

– för vertikalt och horisontellt montage

▶ 145

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
glas, vit, 1-fack	<b>1011 21 09</b>	<b>18 008 00</b>	10
glas, vit, 2-fack	<b>1012 21 09</b>	<b>18 008 28</b>	5
glas, vit, 3-fack	<b>1013 21 09</b>	<b>18 008 60</b>	5
glas, vit, 4-fack	<b>1014 21 09</b>	<b>18 008 83</b>	1
glas, vit, 5-fack	<b>1015 21 09</b>	<b>18 008 99</b>	1

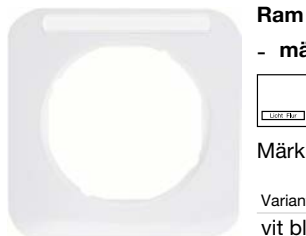


### Ram

– för vertikalt och horisontellt montage

▶ 145

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
glas svart, 1-fack	<b>1011 21 16</b>	<b>18 008 02</b>	10
glas svart, 2-fack	<b>1012 21 16</b>	<b>18 008 30</b>	5
glas svart, 3-fack	<b>1013 21 16</b>	<b>18 008 62</b>	5
glas svart, 4-fack	<b>1014 21 16</b>	<b>18 008 85</b>	1
glas svart, 5-fack	<b>1015 21 16</b>	<b>18 009 03</b>	1



### Ram

- märkfält



Märklist gjort för 6 mm P-touch märkningar

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
vit blank, 1-fack	<b>1011 21 79</b>	<b>18 008 06</b>	10
vit blank, 2-fack vertikal	<b>1012 21 69</b>	<b>18 008 34</b>	2
vit blank, 3-fack vertikal	<b>1013 21 69</b>	<b>18 008 66</b>	2
vit blank, 2-fack horisontell	<b>1012 21 79</b>	<b>18 008 36</b>	2
vit blank, 3-fack horisontell	<b>1013 21 79</b>	<b>18 008 68</b>	2

### Ramar i speciella material

– för vertikalt och horisontellt montage



### Ram

– naturlig obehandlad yta  
– naturligt material som understryker den individuella karaktären med hjälp av utvecklade strukturer, olika materialtjocklek och färgsättning

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
skiffer antracit/svart blank, 1-fack	<b>1011 23 89</b>	<b>18 012 96</b>	1
skiffer antracit/vit blank, 2-fack	<b>1012 23 89</b>	<b>18 013 11</b>	1
skiffer antracit/vit blank, 3-fack	<b>1013 23 89</b>	<b>18 013 24</b>	1



### Ram

– naturlig obehandlad yta  
– naturligt material som understryker den individuella karaktären med hjälp av utvecklade strukturer, olika materialtjocklek och färgsättning

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
skiffer antracit/svart blank, 1-fack	<b>1011 23 84</b>	<b>18 012 95</b>	1
skiffer antracit/svart blank, 2-fack	<b>1012 23 84</b>	<b>18 013 10</b>	1
skiffer antracit/svart blank, 3-fack	<b>1013 23 84</b>	<b>18 013 23</b>	1



**Ram**

- jämnt fräst yta
- naturligt material som understryker den individuella karaktären med hjälp av olika strukturer och färgsättningar

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
betong grå/svart blank, 1-fack	<b>1011 23 79</b>	<b>18 012 94</b>	1
betong grå/svart blank, 2-fack	<b>1012 23 79</b>	<b>18 013 09</b>	1
betong grå/svart blank, 3-fack	<b>1013 23 79</b>	<b>18 013 22</b>	1



**Ram**

- jämnt fräst yta
- naturligt material som understryker den individuella karaktären med hjälp av olika strukturer och färgsättningar

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
betong grå/svart blank, 1-fack	<b>1011 23 74</b>	<b>18 012 93</b>	1
betong grå/svart blank, 2-fack	<b>1012 23 74</b>	<b>18 013 08</b>	1
betong grå/svart blank, 3-fack	<b>1013 23 74</b>	<b>18 013 21</b>	1



**Ram**

- struktur yta
- hållbart material med hög kvalitet som understryker den individuella karaktären med hjälp av olika strukturer och färgsättningar

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
läder brun/vit blank, 1-fack	<b>1011 23 69</b>	<b>18 012 92</b>	1
läder brun/vit blank, 2-fack	<b>1012 23 69</b>	<b>18 013 07</b>	1
läder brun/vit blank, 3-fack	<b>1013 23 69</b>	<b>18 013 20</b>	1
läder brun/vit blank, 4-fack	<b>1014 23 69</b>	<b>18 013 36</b>	1
läder brun/vit blank, 5-fack	<b>1015 23 69</b>	<b>18 013 44</b>	1



**Ram**

- struktur yta
- hållbart material med hög kvalitet som understryker den individuella karaktären med hjälp av olika strukturer och färgsättningar

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
läder brun/svart blank, 1-fack	<b>1011 23 64</b>	<b>18 012 91</b>	1
läder brun/svart blank, 2-fack	<b>1012 23 64</b>	<b>18 013 05</b>	1
läder brun/svart blank, 3-fack	<b>1013 23 64</b>	<b>18 013 19</b>	1
läder brun/svart blank, 4-fack	<b>1014 23 64</b>	<b>18 013 35</b>	1
läder brun/svart blank, 5-fack	<b>1015 23 64</b>	<b>18 013 43</b>	1



**Ram**

- färgad mörk ek
- naturligt material som understryker den individuella karaktären med hjälp av olika kornighet och färgstrukturer

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
ek mörkbrun/vit blank, 1-fack	<b>1011 23 59</b>	<b>18 012 90</b>	1
ek mörkbrun/vit blank, 2-fack	<b>1012 23 59</b>	<b>18 013 04</b>	1
ek mörkbrun/vit blank, 3-fack	<b>1013 23 59</b>	<b>18 013 18</b>	1
ek mörkbrun/vit blank, 4-fack	<b>1014 23 59</b>	<b>18 013 34</b>	1
ek mörkbrun/vit blank, 5-fack	<b>1015 23 59</b>	<b>18 013 42</b>	1



### Ram

- färgad mörk ek
- naturligt material som understryker den individuella karaktären med hjälp av olika kornighet och färgstrukturer

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
ek mörkbrun/svart blank, 1-fack	<b>1011 23 54</b>	<b>18 012 89</b>	1
ek mörkbrun/svart blank, 2-fack	<b>1012 23 54</b>	<b>18 013 03</b>	1
ek mörkbrun/svart blank, 3-fack	<b>1013 23 54</b>	<b>18 013 17</b>	1
ek mörkbrun/svart blank, 4-fack	<b>1014 23 54</b>	<b>18 013 29</b>	1
ek mörkbrun/svart blank, 5-fack	<b>1015 23 54</b>	<b>18 013 41</b>	1



### Ram

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
akryl röd/vit blank, 1-fack	<b>1011 23 49</b>	<b>18 012 82</b>	1
akryl röd/vit blank, 2-fack	<b>1012 23 49</b>	<b>18 013 02</b>	1
akryl röd/vit blank, 3-fack	<b>1013 23 49</b>	<b>18 013 15</b>	1
akryl röd/vit blank, 4-fack	<b>1014 23 49</b>	<b>18 013 28</b>	1
akryl röd/vit blank, 5-fack	<b>1015 23 49</b>	<b>18 013 40</b>	1



### Ram

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
akryl röd/svart blank, 1-fack	<b>1011 23 44</b>	<b>18 012 77</b>	1
akryl röd/svart blank, 2-fack	<b>1012 23 44</b>	<b>18 013 01</b>	1
akryl röd/svart blank, 3-fack	<b>1013 23 44</b>	<b>18 013 14</b>	1
akryl röd/svart blank, 4-fack	<b>1014 23 44</b>	<b>18 013 27</b>	1
akryl röd/svart blank, 5-fack	<b>1015 23 44</b>	<b>18 013 39</b>	1



### Ram

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
akryl orange/vit blank, 1-fack	<b>1011 23 39</b>	<b>18 012 76</b>	1
akryl orange/vit blank, 2-fack	<b>1012 23 39</b>	<b>18 013 00</b>	1
akryl orange/vit blank, 3-fack	<b>1013 23 39</b>	<b>18 013 13</b>	1
akryl orange/vit blank, 4-fack	<b>1014 23 39</b>	<b>18 013 26</b>	1
akryl orange/vit blank, 5-fack	<b>1015 23 39</b>	<b>18 013 38</b>	1



### Ram

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
akryl orange/svart blank, 1-fack	<b>1011 23 34</b>	<b>18 012 75</b>	1
akryl orange/svart blank, 2-fack	<b>1012 23 34</b>	<b>18 012 99</b>	1
akryl orange/svart blank, 3-fack	<b>1013 23 34</b>	<b>18 013 12</b>	1
akryl orange/svart blank, 4-fack	<b>1014 23 34</b>	<b>18 013 25</b>	1
akryl orange/svart blank, 5-fack	<b>1015 23 34</b>	<b>18 013 37</b>	1

## berker.R3

### Rama för infäld installation


	<b>Ram</b>			▶ 145
				– för vertikalt och horisontellt montage
	Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
	vit blank, 1-fack	<b>1011 22 89</b>	<b>18 008 18</b>	10
	vit blank, 2-fack	<b>1012 22 89</b>	<b>18 008 50</b>	2
	vit blank, 3-fack	<b>1013 22 89</b>	<b>18 008 81</b>	2
vit blank, 4-fack	<b>1014 22 89</b>	<b>18 008 97</b>	2	
vit blank, 5-fack	<b>1015 22 89</b>	<b>18 009 29</b>	2	

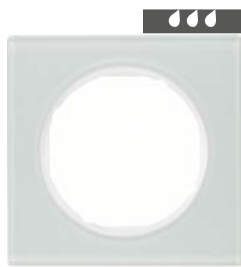
	<b>Ram</b>			▶ 145
				– för vertikalt och horisontellt montage
	Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
	svart blank, 1-fack	<b>1011 22 45</b>	<b>18 008 14</b>	10
	svart blank, 2-fack	<b>1012 22 45</b>	<b>18 008 45</b>	2
	svart blank, 3-fack	<b>1013 22 45</b>	<b>18 008 76</b>	10
svart blank, 4-fack	<b>1014 22 45</b>	<b>18 008 94</b>	2	
svart blank, 5-fack	<b>1015 22 45</b>	<b>18 009 26</b>	2	

	<b>Ram</b>			▶ 145
				– för vertikalt och horisontellt montage
	Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
	aluminium/vit, 1-fack	<b>1011 22 74</b>	<b>18 008 15</b>	10
	aluminium/vit, 2-fack	<b>1012 22 74</b>	<b>18 008 47</b>	10
	aluminium/vit, 3-fack	<b>1013 22 74</b>	<b>18 008 78</b>	10
aluminium/vit, 4-fack	<b>1014 22 74</b>	<b>18 008 95</b>	2	
aluminium/vit, 5-fack	<b>1015 22 74</b>	<b>18 009 27</b>	2	

	<b>Ram</b>			▶ 145
				– för vertikalt och horisontellt montage
	Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
	aluminium/svart, 1-fack	<b>1011 22 84</b>	<b>18 008 17</b>	10
	aluminium/svart, 2-fack	<b>1012 22 84</b>	<b>18 008 49</b>	10
	aluminium/svart, 3-fack	<b>1013 22 84</b>	<b>18 008 80</b>	10
aluminium/svart, 4-fack	<b>1014 22 84</b>	<b>18 008 96</b>	2	
aluminium/svart, 5-fack	<b>1015 22 84</b>	<b>18 009 28</b>	2	

	<b>Ram</b>			▶ 145
				– för vertikalt och horisontellt montage
	Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
	rostfritt stål/vit, 1-fack	<b>1011 22 14</b>	<b>18 008 11</b>	10
	rostfritt stål/vit, 2-fack	<b>1012 22 14</b>	<b>18 008 41</b>	10
	rostfritt stål/vit, 3-fack	<b>1013 22 14</b>	<b>18 008 72</b>	10
rostfritt stål/vit, 4-fack	<b>1014 22 14</b>	<b>18 008 92</b>	2	
rostfritt stål/vit, 5-fack	<b>1015 22 14</b>	<b>18 009 24</b>	2	

	<b>Ram</b>			▶ 145
				– för vertikalt och horisontellt montage
	Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
	rostfritt stål/svart, 1-fack	<b>1011 22 04</b>	<b>18 008 09</b>	10
	rostfritt stål/svart, 2-fack	<b>1012 22 04</b>	<b>18 008 39</b>	10
	rostfritt stål/svart, 3-fack	<b>1013 22 04</b>	<b>18 007 70</b>	10
rostfritt stål/svart, 4-fack	<b>1014 22 04</b>	<b>18 008 90</b>	2	
rostfritt stål/svart, 5-fack	<b>1015 22 04</b>	<b>18 009 20</b>	2	



### Ram

– för vertikalt och horisontellt montage

▶ 145

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
glas, vit, 1-fack	<b>1011 22 09</b>	<b>18 008 10</b>	10
glas, vit, 2-fack	<b>1012 22 09</b>	<b>18 008 40</b>	5
glas, vit, 3-fack	<b>1013 22 09</b>	<b>18 008 71</b>	5
glas, vit, 4-fack	<b>1014 22 09</b>	<b>18 008 91</b>	1
glas, vit, 5-fack	<b>1015 22 09</b>	<b>18 009 23</b>	1



### Ram

– för vertikalt och horisontellt montage

▶ 145

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
glas svart, 1-fack	<b>1011 22 16</b>	<b>18 008 12</b>	10
glas svart, 2-fack	<b>1012 22 16</b>	<b>18 008 42</b>	5
glas svart, 3-fack	<b>1013 22 16</b>	<b>18 008 73</b>	5
glas svart, 4-fack	<b>1014 22 16</b>	<b>18 008 93</b>	1
glas svart, 5-fack	<b>1015 22 16</b>	<b>18 009 25</b>	1



### Ram

- märkfält



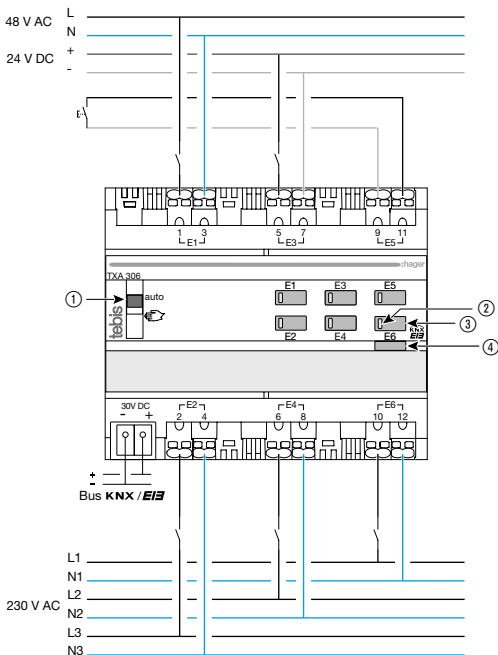
Märklöst gjort för 6 mm P-touch märkningar

Variant	Ref.nummer	E-nummer	Förp
vit blank, 1-fack	<b>1011 22 79</b>	<b>18 008 16</b>	10
vit blank, 2-fack vertikal	<b>1012 22 69</b>	<b>18 008 46</b>	2
vit blank, 3-fack vertikal	<b>1013 22 69</b>	<b>18 008 77</b>	2
vit blank, 2-fack horisontell	<b>1012 22 79</b>	<b>18 008 48</b>	2
vit blank, 3-fack horisontell	<b>1013 22 79</b>	<b>18 008 79</b>	2

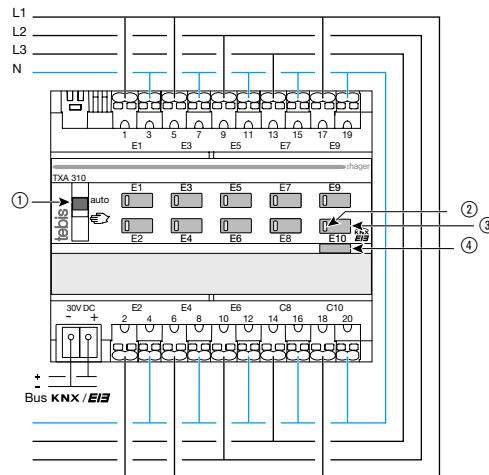
Ingångsenheter

	TXA304	TXA310	TXA306
Mått	4 SU	6 SU	6 SU
Strömförsörjning	KNX-systemets spänningsförsörjning, 30 V DC		
Ingångar			
Antal	4	10	6
Signalspänning	230 V AC (-15/+10 %), 50/60 Hz (alla strömförande ledare)  0...100 V AC → "0" 195...230 V AC → "1"		24...230 V AC/DC
Min./max. busbelastning	3 mA/4 mA	9 mA/15 mA	6 mA/7 mA
Strömstyrka vid standby-läge	10 mA	10 mA	5 mA
Ledningslängd	max. 100 m	max. 100 m	max. 100 m
Minsta stängningstid	18 ms	18 ms	50 ms
Skyddstyp	IP30		
Standarder	NF EN60669-2-1, NF EN 50428		
Anslutning quickconnect	0,75 mm <sup>2</sup> till 2,5 mm <sup>2</sup> . Flexibla ledare utan ledningshylsor		
Märkningstyp	Stora märkningsfönster, märkningsprogramvaran Semilog kan användas		
Bussanslutning	Wago snabbanslutning		
Drifttemperatur	0 °C → +45 °C		
Förvaringstemperatur	-20 °C → +70 °C		

Anslutningsschema TXA306




Anslutningsschema TXA304 och TXA310



- ① Omkopplare för automatik/manuell drift
- ② LED-statusindikering
- ③ Tryckknapp för manuell aktivering
- ④ Belyst tryckknapp för fysisk adressering



## Tekniska data

	TXA604D	TXA606B TXA606D	TXA608B TXA606D	TXA610B TXA610D	TXM616D TXM620D	TXB601B TXB602F TXB692F
Installationstyp	RMD					inbyggd
In, nominell strömstyrka (A)	4 A	10 A / 16 A C-belastning			16 A C-belastning	10 A / 6 A / 6 A
Un, nominell spänning (V)	250/440 V AC					250 V AC
Antal utgångar	4	6	8	10	16 / 20	1/2 / 2+2 ingångar
Modulbredd (SU)	4		6		8 / 10	44 x 43 x 22 mm
Manuell drift med KNX-bussspänning	ja					
Manuell drift utan KNX-bussspänning	Nej		ja		Nej	
LED-statusindikering	ja					
Märkningsfönster	ja					Nej
Matarspänning	30 V DC SELV (plus 230 V AC med TYA608B/D)					
Effektförbrukning	8 W	12 W	12 W	15 W	20 W / 25 W	
Genomsnittlig egenförbrukning på KNX	5 mA	5 mA	15,2 mA	6 mA	5 mA	7 mA
Genomsnittlig egenförbrukning på KNX med elnätanslutning			2 mA			
Egenförbrukning vid standby-läge på KNX	3 mA	3 mA	4 mA	4 mA	3 mA	5 mA
Egenförbrukning vid standby-läge på KNX med elnätanslutning			2 mA			
Maximal omkopplingshastighet för cykler vid full belastning	6 cykler/minut					20 cykler/minut
Maximal strömstyrka per enhet (totalt)	45 A	60 A	80 A	100 A	176 A / 200 A	
Minsta omkopplingsström	100 mA					10 mA
Antal ingångar						0 / 0 / 2
Längd på ingångskablar						0 / 0 / 9,9 m
AC1-drift (cos φ = 0,8) DIN EN 60947-4-1	4 A	10 A / 16 A C-belastning			16 A C-belastning	10 A / 6 A / 6 A
Brytförmåga för C-belastning	16 A (200 µF)					Nej
Glödlampsbelastning vid 230 V AC	TXA60xB 1200 W, TXx6xxD 2300 W					600 W / 500 W / 500 W
T5/T8-lysrörslampor:						
- Okompenserade	TXA60xB 1000 W, TXx6xxD 1200 W					600 W / 500 W / 500 W
- Med elektronisk ballast (mono eller duo)	TXA60xB 15 x 36 W, TXx6xxD 20 x 36 W					6 x 58 W / 6 x 48 W / 6 x 48 W
- Konventionell ballast, parallell	TXA60xB nej, TXx6xxD 1500 W (200 µF)				100 W (130 µF)	Nej
Halogenlampor med låg spänning						
- Induktiv transformator	TXA60xB 1200 W, TXx6xxD 1600 W				1500 W	600 W / 500 W / 500 W
- Elektronisk transformator	TXA60xB 100 W, TXx6xxD 1200 W				1500 W	600 W / 500 W / 500 W
230 V halogenlampa	TXA60xB 1200 W, TXx6xxD 2300 W					600 W / 500 W / 500 W
Lågenergilampor på 230 V	TXA60xB 12 x 23 W, TXx6xxD 18 x 23 W				25 x 18 W	5 x 15 W / 5 x 13 W / 5 x 13 W
LED:						
- LED	216 W	144 W / 216 W			450 W	75 / 65 / 65
- Max. antal LED-/ESL-lampor	18	12 / 18			25	5 / 5 / 5
anslutningssätt	quickconnect 				PZ1 dosanslutning	
Anslutningsarea (EK/FK/RK)	0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup> (TYMxx 0,5 - 6 mm <sup>2</sup> eller 0,5 - 4 mm <sup>2</sup> )					




## Tekniska data

	TYA604A TYA606A TYA608A TYA610A	TYA604B TYA606B TYA608B TYA610B	TYA604C TYA606C TYA608C TYA610C	TYA604D TYA606D TYA608D TYA610D TYM616D TYM620D	TYA606E	TYB601B TYB602F TYB692F
Installationstyp	RMD					inbyggd
In, nominell strömstyrka (A)	4 A	10 A	16 A	16 A C-belastning	16 A C-belastning	10 A / 6 A / 6 A
Un, nominell spänning (V)	250/440 V AC					250 V AC
Antal utgångar	4 / 6 / 8 / 10 / 16 / 20				6	1/2 / 2+2 ingångar
Modulbredd (SU)	4 / 4 / 6 / 6 / 8 / 10				6	44 x 43 x 22,5 mm
Manuell drift med KNX-bussspänning	ja				ja	
Manuell drift utan KNX-bussspänning	nej / nej / ja / nej / nej / nej				Nej	
LED-statusindikering	ja					
Märkningsfönster	ja					Nej
Strömmätning	Nej				ja	Nej
Matarspänning	30 V DC SELV (plus 230 V AC med TYA608A/B/C/D)					
Effektförbrukning	1/1/2/3 W	3/5/6/7 W	8/12/12/15/20/25 W		3 W	
Genomsnittlig egenförbrukning på KNX	4 / 4,3 / 15,2 / 15,9 / 5 / 5 mA				6,2 mA	7 mA
Genomsnittlig egenförbrukning på KNX med el-nätsanslutning	0 / 0 / 2 mA / 0 / 0 / 0				Nej	
Egenförbrukning vid standby-läge på KNX	3,3 / 3,3 / 8,6 / 7,5 / 3 / 3 mA				5,1 mA	5 mA
Egenförbrukning vid standby-läge på KNX med el-nätsanslutning	0 / 0 / 2 mA / 0 / 0 / 0				Nej	
Maximal omkopplingshastighet för cykler vid full belastning	6 cykler/minut					20 cykler/ minut
Maximal strömstyrka per enhet (totalt)	16/24/32/40 A	30/45/60/75 A	45/60/80/100/176/200 A		68 A	
Mätområde	Nej				0,02 - 16 A	Nej
Mätningsexakthet över hela området	Nej				< 2 % +/- 10 mA	Nej
Mätningsssteg	Nej				50 mA	Nej
AC1-drift (cos φ = 0,8) DIN EN 60947-4-1	4 A	10 A	16 A			10 A / 6 A / 6 A
Brytförmåga för C-belastning	Nej			16 A (200 µF)	16 A (200 µF)	Nej
Glödlampsbelastning vid 230 V AC	800 W	1200 W	2300 W	2300 W	2300 W	600 W / 500 W / 500 W
T5/T8-lysrörslampor:						
- Okompenserade	800 W	1000 W	1200 W	1200 W	800 W	600 W / 500 W / 500 W
- Med elektronisk ballast (mono eller duo)	12 x 36 W	15 x 36 W	20 x 36 W	20 x 36 W	25 x 18 W	6 x 58 W / 6 x 48 W / 6 x 48 W
- Konventionell ballast, parallell	Nej			1500 W (200 µF) TYMxx 1000 W (130 µF)	1000 W (130 µF)	Nej
Halogenlampor med låg spänning						
- Induktiv transformator	800 W	1200 W	1600 W (TYMxx 1500 W)			600 W / 500 W / 500 W
- Elektronisk transformator	800 W	1000 W	1200 W (TYMxx 1500 W)		1380 W	600 W / 500 W / 500 W
230 V halogenlampa	800 W	1200 W	2300 W			600 W / 500 W / 500 W
Lågenergilampor på 230 V	6 x 23 W	12 x 23 W	18 x 23 W	18 x 23 W (TYMxx 25 x 18 W)	25 x 18 W	5 x 15 W / 5 x 13 W / 5 x 13 W
LED:						
- LED	72 W	144 W	200 W (TYMxx 450 W)			75 / 65 / 65
- Max. antal LED-/ESL-lampor	6	12	18	18 (TYMxx 25)	18	5 / 5 / 5
anslutningssätt	quickconnect (TYMxx PZ1 dosterminaler)					PZ1 dos-terminal
Anslutningsarea (EK/FK/RK)	0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup> (TYMxx 0,5 - 6 mm <sup>2</sup> eller 0,5 - 4 mm <sup>2</sup> )					
Antal ingångar						0 / 0 / 2
Längd på ingångskablar						0 / 0 / 9,9 m

## Tekniska data

	TYA604A TYA606A TYA608A TYA610A	TYA604B TYA606B TYA608B TYA610B	TYA604C TYA606C TYA608C TYA610C	TYA604D TYA606D TYA608D TYA610D	TYA606E	TYB601B TYB602F TYB692F
<b>Växlingsfunktioner</b>						
- Fördröjning på/av	ja	ja	ja	ja	ja	ja
- Säkerhet av	ja	ja	ja	ja	ja	ja
- Timer (går att avbryta/går att trigga på nytt)	ja	ja	ja	ja	ja	ja
- Förvarning för avstängning	ja	ja	ja	ja	ja	ja
- Timervarakthet justerbar via objekt	ja	ja	ja	ja	ja	ja
- Blinkning	ja	ja	ja	ja	ja	ja
- Inställbar som NO-kontakt eller NC-kontakt	ja	ja	ja	ja	ja	ja
- Förinställningar (med 1 eller 2 objekt)	ja	ja	ja	ja	ja	ja
- Blockeringsfunktioner (med 1 eller 2 objekt)	ja	ja	ja	ja	ja	ja
- Prioritet (2 bitar)	ja	ja	ja	ja	ja	ja
- Konfigurerbar manuell drift (lås/släpp/status)	ja	ja	ja	ja	ja	ja
- Statusvisning med överföringsfördröjning	ja	ja	ja	ja	ja	ja
<b>- Persiennfunktion</b>						
- (Se utgångar för persienn/markis)	ja	ja	ja	ja	Nej	nej/ja/ja
<b>Strömdetektering</b>	Nej	Nej	Nej	Nej	ja	
- Strömtröskel för omkopplingsbekräftelse	Nej	Nej	Nej	Nej	ja	
- Strömtröskel för övervakning (1-steps och 2-steps)	Nej	Nej	Nej	Nej	ja	
- Meddelande om det inte finns något strömflöde (efter en viss tid)	Nej	Nej	Nej	Nej	ja	
- Växlar cykelräknare	Nej	Nej	Nej	Nej	ja	
- Överföring av uppmätt värde	Nej	Nej	Nej	Nej	ja	
- Larm: Strömflöde med öppen kontakt	Nej	Nej	Nej	Nej	ja	
<b>Scenfunktion</b>						
- Max 64 scener att välja mellan per utgång	ja	ja	ja	ja	ja	ja
- Scener kan lagras med en lång knapptryckning Tastendruck	ja	ja	ja	ja	ja	ja
- Åtgärden lagras scen går att spärra	ja	ja	ja	ja	ja	ja
- På/av/blinkning scenfunktioner	ja	ja	ja	ja	ja	ja
<b>Logisk funktion</b>						
- 2 logiska block per enhet	ja	ja	ja	ja	ja	ja
- Max 4 inmatningar per logiskt block	ja	ja	ja	ja	ja	ja
- Logisk funktion OCH (AND)	ja	ja	ja	ja	ja	ja
- Logisk funktion ELLER (OR)	ja	ja	ja	ja	ja	ja
<b>Specialfunktioner</b>						
- Objektet "Återställer till ETS-parametrar"	ja	ja	ja	ja	ja	ja
- Enhetens LED-display är låsbar	ja	ja	ja	ja	ja	ja
- Åtgärder i händelse av bussspänningsfel/ bussspänningsåterkomst	ja	ja	ja	ja	ja	ja
- Åtgärd under/efter ETS-nedladdning	ja	ja	ja	ja	ja	ja

## Tekniska egenskaper

Ordernr.	TXA661A	TXA661B	TXA663A	TXA664A
KNX-systemets spänning	30 V DC			
Antal utgångar	1	1	3	4
Matarspänning	230 V AC (+10 % / -15 %), 50 Hz / 60 Hz			
Strömförbrukning KNX	2,3 mA			
Max. effektförlust	4 W	7 W	8,9 W	
Mått	4 SU		6 SU	8 SU
Skyddstyp	IP30			
Standarder	EN50491-3; EN60669-2-1, EN50428			
Anslutning <b>quickconnect</b> 	 0,75 mm <sup>2</sup> till 2,5 mm <sup>2</sup> . Flexibla ledare utan ledningshylsa			
Märkning	Stora märkningsfönster, märkningsprogramvaran Semilog kan användas			
<b>quickconnect</b>  ledningsdragning	System med genomdragning, ingång överst eller nederst			
Bussledningsanslutning	TG008 snabbanslutningar, 2-poliga			
Drifttemperatur	-5 °C till +45 °C			
Förvaringstemperatur	-20 °C till +70 °C			

## Belastnings-/brytförmåga

Ordernr.	TXA661A	TXA661B	TXA663A	TXA663A		TXA664A
Antal utgångar	1	1	1	2	3	4
Glödlampor 230 V ~	300 W	600 W	1 x 900 W	1 x 600 W 1 x 300 W	1 x 300 W 1 x 300 W 1 x 300 W	1 x 300 W 1 x 300 W 1 x 300 W 1 x 300 W
Halogenlampor 230 V ~	300 W	600 W	1 x 900 W	1 x 600 W 1 x 300 W	1 x 300 W 1 x 300 W 1 x 300 W	1 x 300 W 1 x 300 W 1 x 300 W 1 x 300 W
Konventionell transformator 12 V ~ 24 V ~	300 W	600 W	1 x 900 W	1 x 600 W 1 x 300 W	1 x 300 W 1 x 300 W 1 x 300 W	1 x 300 W 1 x 300 W 1 x 300 W 1 x 300 W
Elektronisk transformator 12 V ~ 24 V ~	300 W	600 W	1 x 900 W	1 x 600 W 1 x 300 W	1 x 300 W 1 x 300 W 1 x 300 W	1 x 300 W 1 x 300 W 1 x 300 W 1 x 300 W
Lågenergilampor 230 V ~	60 W	120 W	1 x 210 W	1 x 120 W 1 x 60 W	1 x 60 W 1 x 60 W 1 x 60 W	1 x 60 W 1 x 60 W 1 x 60 W 1 x 60 W
LED-lampor 230 V ~	60 W	120 W	1 x 210 W	1 x 120 W 1 x 60 W	1 x 60 W 1 x 60 W 1 x 60 W	1 x 60 W 1 x 60 W 1 x 60 W 1 x 60 W

Observera transformatorernas effektförluster för att beräkna maximalt antal lampor.  
Ej dimbara lågenergilampor och ej dimbara LED-lampor är inte kompatibla med denna enhet.

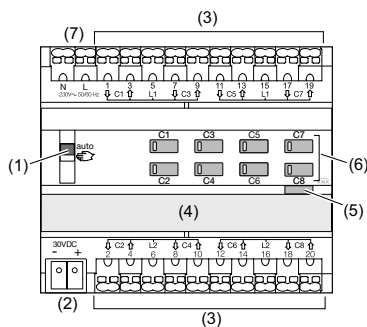
## Tekniska data

	TYA661A (1 x 300 W)	TYA661B (1 x 600 W)	TYA663A (3 x 300 W)	TYA664A (4 x 30 W)		
Installationstyp	RMD					
Un, nominell spänning (V)	250 V AC					
Antal utgångar	1	1	3	4		
Modulbredd (SU)	4	4	6	8		
Manuell drift med KNX-bussspänning	ja					
Manuell drift utan KNX-bussspänning	ja					
LED-statusindikering	ja					
Märkningsfönster	ja					
Matarspänning	30 V DC SELV					
Effektförlust	4 W	7,5 W	8,9 W			
Maximal bussbelastning	2,3 mA					
Förbrukning utan belastning	350 mW	350 mW	600 mW			
Glödlampsbelastning vid 230 V AC	300 W	600 W	1 x 900 W	1 x 600 W 1 x 300 W	3 x 300 W	4 x 300 W
230 V halogenlampa	300 W	300 W	1 x 900 W	1 x 600 W 1 x 300 W	3 x 300 W	4 x 300 W
LV-halogenlampor: - Induktiv transformator	300 W	300 W	1 x 900 W	1 x 600 W 1 x 300 W	3 x 300 W	4 x 300 W
- Elektronisk transformator	300 W	300 W	1 x 900 W	1 x 600 W 1 x 300 W	3 x 300 W	4 x 300 W
Dimbara lågenergilampor på 230 V	60 W	120 W	1 x 210 W	1 x 120 W 1 x 60 W	3 x 60 W	4 x 60 W
Dimbara LED-lampor: - Dimbara LED-lampor	60 W	120 W	1 x 210 W	1 x 120 W 1 x 60 W	3 x 60 W	4 x 60 W
- Max. antal LED-lampor	8	10	15	15 8	3 x 8	4 x 8
Anslutnings sätt	QuickConnect					
Anslutningsarea (EK/FK/RK)	0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup>					
Växlings-/dimmerfunktioner						
- Relativ dimning med dimningstid	ja					
- Värde för in-/uttid för dimning	ja					
- Dimningsvärde när omkopplare är på	ja					
- Fördröjning på/av	ja					
- Säkerhet av	ja					
- Timer (värde i %, blinkning)	ja					
- Timer (går att avbryta/går att trigga på nytt)	ja					
- Förvarning för avstängning	ja					
- Timervaraktighet justerbar via objekt	ja					
- Förinställningar (med 1 eller 2 objekt)	ja					
Blockeringsfunktioner (med 1 eller 2 objekt)	ja					
- Prioritet (2 bitar)	ja					
- Konfigurerbar manuell operation (lås/släpp/status)	ja					
- Statusdisplay med överföringsfördröjning efter bussretur	ja					
Scenfunktion						
- Max 64 scener att välja mellan per utgång	ja					
- Scener kan lagras med en lång knapptryckning	ja					
- Åtgärden lagra scen går att spärra	ja					
- På/av/blinkning/värde i % för scenfunktioner	ja					
Logisk funktion						
- 2 logiska block per enhet	ja					
- Max 4 inmatningar per logiskt block	ja					
- Logisk funktion OCH (AND)	ja					
- Logisk funktion ELLER (OR)	ja					
Specialstrukturer						
- Dimmerläge (induktivt, kapacitativt, LED, etc.)	ja					
- Överbelastning	ja					
- Kortslutning	ja					
- Överspänning	ja					
- För hög temperatur	ja					
- Defekt belastning (inget strömflöde)	ja					
specialfunktioner						
- Objektet "Återställer till ETS-parametrar"	ja					
- Objektet "Enhetsdiagnostik"	ja					
- Stänger av enhetens LED-display	ja					
- Dimningsvärde i händelse av bussspänningsfel/bussspänningsretur	ja					
- Dimningsvärde efter ETS-nedladdning	ja					
- Dimningsvärde efter retur av huvudströmförsörjning	ja					
- Drifttimmätare	ja					

**Tekniska egenskaper**

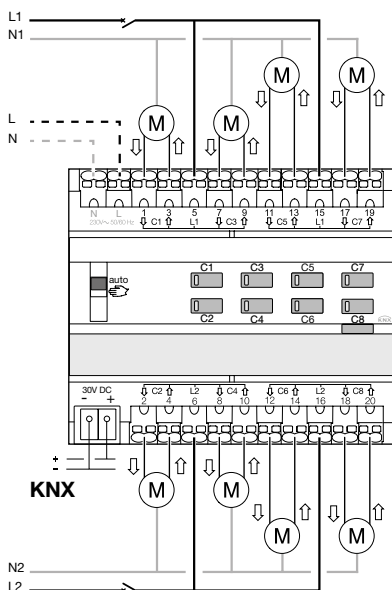
Ordernr.	TXA624C	TXA628C	TXA624D	TXM632C
KNX-systemets spänning	30 V DC			
Valfri elnätsanslutning		230 V AC		230 V AC
Antal utgångar	4	8	4	12
Typ av utgång				
Jalusiutgång	230 V AC	230 V AC	24 V DC	230 V AC
Max. effektförlust	2 W			3 W
Max. omkopplingsström	6 A AC1		6 A DC	4 A AC1
Strömförbrukning KNX	5 mA	6 mA	5 mA	7 mA
Mått	4 SU	6 SU	4 SU	10 SU
Skyddstyp	IP30			
Standarder	EN50491-3; EN60669-2-1			
Anslutning quickconnect	0,75 mm <sup>2</sup> till 2,5 mm <sup>2</sup> . Flexibla ledare utan ledningshylsa			Krysshuvud, PZ1 0,5 mm <sup>2</sup> till 6 mm <sup>2</sup> 0,5 mm <sup>2</sup> till 4 mm <sup>2</sup>
Max. åtdragningsmoment	-			
Märkning	Stora märkningsfönster, märkningsprogramvaran Semilog kan användas			
Ledningsdragning	quickconnect system med genomdragning, ingång överst eller nederst			Ingång och utgång bredvid varandra
Bussledningsanslutning	TG008 snabbanslutningar, 2-poliga			
Drifttemperatur	-5 °C till +45 °C			
Förvaringstemperatur	-20 °C till +70 °C			

**Enhetens design och layout (TXA624C/D, TXA628C)**

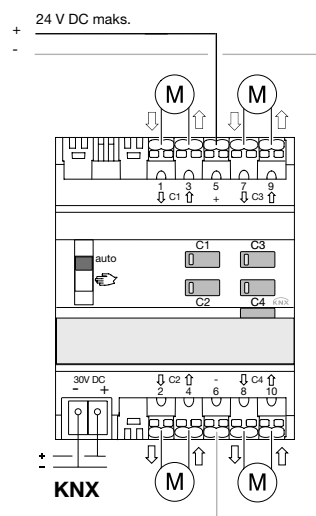


- (1) Omkopplare auto/☞
- (2) KNX bussanslutning
- (3) Anslutningar för belastningar
- (4) Märkningsfält med kåpa
- (5) Upplyst programmeringsknapp
- (6) Manöverknapp för manuell manövrering per utgång med status-LED
- (7) Elnätsanslutning (endast 8-kanaliga)

**Anslutningsschema (TXA624C, TXA628C)**



**Anslutningsschema (TXA624D)**



### Tekniska data

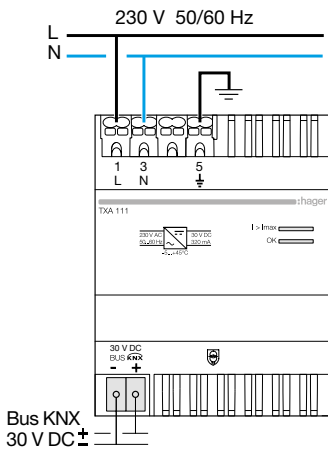
	TYA624A (rulljalusi) TYA624C (rulljalusi/ jalusi) TYA628A (rulljalusi) TYA628C (rulljalusi/ jalusi) TYA632C (rulljalusi/ jalusi)	TYA624B (rulljalusi) TYA624D (rulljalusi/ jalusi)	TYB621C (rulljalusi/ jalusi)
Installationstyp	RMD	RMD	inbyggd
Un, nominell spänning (V)	250/440 V AC	24 V DC	250 V AC
In, nominell strömstyrka (A)	6 A AC1 (TYM632C 4 A)	6 A	4 A AC1
Antal utgångar	4 / 4 / 8 / 8 / 12	4 / 4	1
Modulbredd (SU)	4 / 4 / 6 / 6 / 10	4 / 4	53 x 29 mm
Manuell drift med KNX-bussspänning	ja		
Manuell drift utan KNX-bussspänning	ja		
LED-statusindikering	ja		
Märkningsfönster	ja	ja	Nej
Matarspänning för KNX	30 V DC SELV	30 V DC SELV	30 V DC SELV
Effektförbrukning	2 W (TYM632C 3 W)	2 W	225 mW
Genomsnittlig egenförbrukning på KNX	5,2 / 5,2 / 15,8 / 15,8 mA (TYM632C 7 mA)	5,2 / 5,2 mA	5,9 mA
Egenförbrukning vid standby-läge på KNX	4,5 / 4,5 / 8,8 / 8,8 mA (TYM632C 5 mA)	4,5 / 4,5 mA	4,7 mA
Maximal omkopplingshastighet för cykler vid full belastning	20 cykler/minut (TYM632C 6 cykler/minut)		
<b>Funktioner</b>			
Upp/ner, lamell steg/stopp (persiennfunktion)	nej/ja/nej/ja/ja	nej/ja	ja
Upp/ner, stopp (rulljalusifunktion)	ja	ja	ja
- Flyttar till position i %	ja	ja	ja
- Roterar lamellerna (0-100 %)	nej/ja/nej/ja/ja	nej/ja	ja
- Justerbar körtid till överdelen och nederdelens ändläge	ja		
- Förinställningar (med 1 eller 2 objekt)	ja		
Blockeringsfunktioner (med 1 eller 2 objekt)	ja		
- Prioritet (2 bitar)	ja		
- Konfigurerbar manuell operation (lås/släpp/status)	ja		
- Låsbart solskydd på en permanent/begränsad basis	ja		
<b>Säkerhetsfunktioner</b>			
- Max 3 larm med definierade prioriteter	ja		
- Beteende under/efter larm	ja		
- Justerbar övervakningstid	ja		
- Säkerhetsförregling	ja		
- Säkerhetsavgång (rör sig så länge den är intryckt)	ja		
<b>Statusmeddelanden</b>			
- Position i %	ja		
- Lamellposition i %	nej/ja/nej/ja/ja	nej/ja	ja
- Övre ändläge uppnått	ja		
- Nedre ändläge uppnått	ja		
- Lås	ja		
- Prioritet	ja		
- Larm	ja		
- Solskydd	ja		
- Säkerhetsförregling	ja		
<b>Scenfunktion</b>			
- Max 64 scener att välja mellan per utgång	ja		
- Scener kan lagras med en lång knapptryckning	ja		
- Åtgärden lagras scen går att spärra	ja		
- Upp/ned/specifikt läge/reaktivt solskydd/lås solskydd/scenfunktioner	ja		
<b>Logisk funktion</b>			
- 2 logiska block per enhet	ja		
- Max 4 inmatningar per logiskt block	ja		
- Logisk funktion OCH (AND)	ja		
- Logisk funktion ELLER (OR)	ja		
<b>specialfunktioner</b>			
- Objektet "Återställer till ETS-parametrar"	ja		
- Stänger av enhetens LED-display	ja		
- Objektet "Enhetsdiagnostik"	ja		
- Åtgärder i händelse av bussspänningsfel/ bussspänningsåterkomst	ja		
- Åtgärd efter ETS-nedladdning	ja		



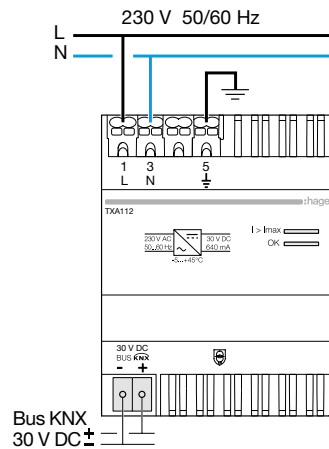
**Enhets-specifikationer för systemet**

Ordernr.	TXA111	TXA112	TXA116	TXA114	TGA200
Matarspänning	230 V AC 50/60 Hz				
Max. effektförlust	15 W	15 W	3,5 W	4,4 W	15 W
KNX-systemets spänning	30 V DC (filtrerat)				24 V DC; 1 A
Antal utgångar	1	1	2		1
Nominell strömstyrka	320 mA	640 mA	2 x 30 V DC 320 mA	1 x 30 V DC 320 mA 1 x 24 V DC 640 mA	1 x 1 A
Elnätsbuffring	100 ms	200 ms	100 ms	100 ms	
Anslutning quickconnect  elnätsanslutning	Snabbanslutningar				Snabbanslutningar
Flexibel	1,5 mm <sup>2</sup>				0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Massiv	2,5 mm <sup>2</sup>				0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Bussledningsanslutning	TG008 snabbanslutningar, 2-poliga				
Display/drift					
Indikator för driftsätt	LED (grön)				LED (grön)
Överströmsindikator	LED (röd)				LED (röd)
Återställningsindikator	-				LED (röd)
Återställningsbrytare	-				ja
Förvaringstemperatur	-20 °C till +70 °C				
Driftstemperatur	0 °C till +45 °C				
Skyddstyp	IP20				
Mått	4 SU				

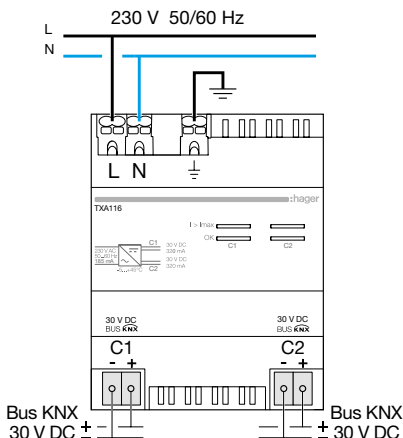
**TXA111 strömförsörjning**



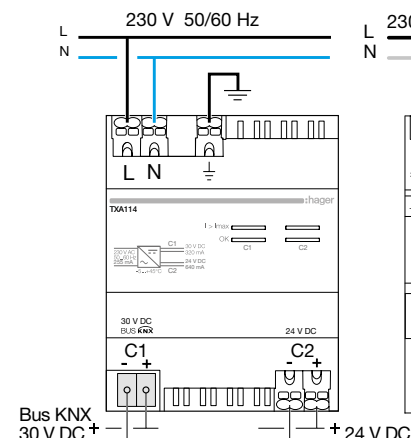
**TXA112 strömförsörjning**



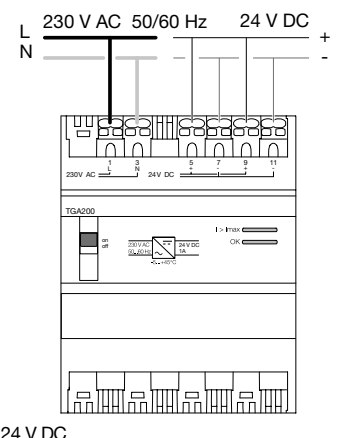
**TXA116 strömförsörjning**



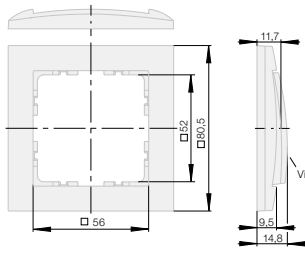
**TXA114 strömförsörjning**



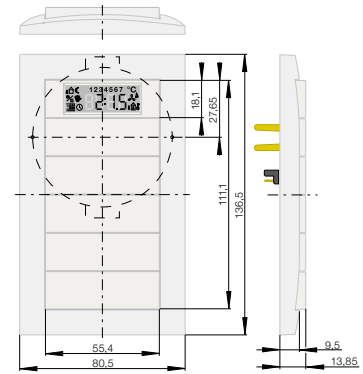
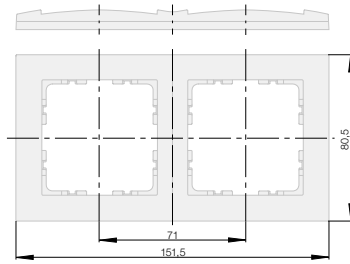
**TGA200 strömförsörjning**



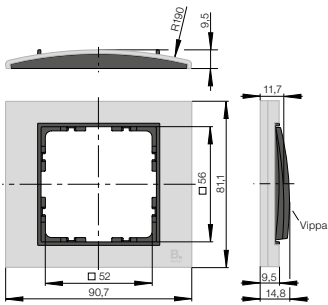
## berker S.1



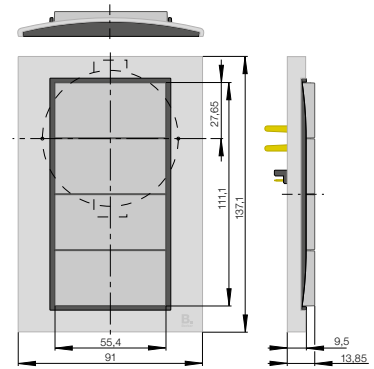
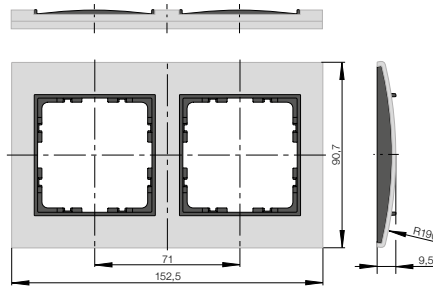
3-fack L = 223 mm  
4-fack L = 294 mm  
5-fack L = 365 mm



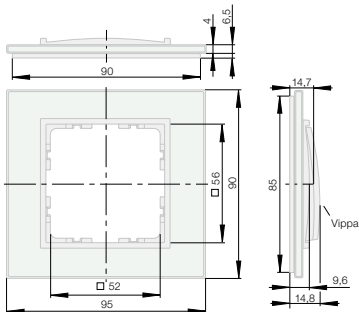
## berker B.3



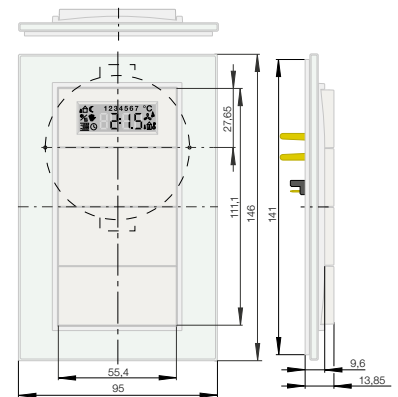
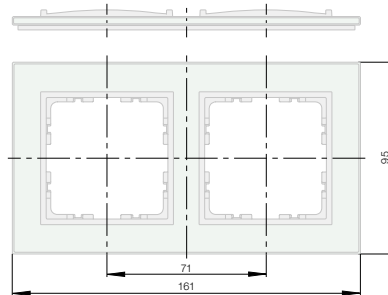
3-fack L = 223,1 mm  
4-fack L = 294,1 mm  
5-fack L = 365,1 mm



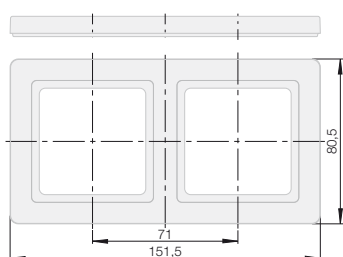
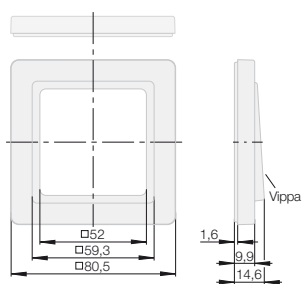
## berker B.7



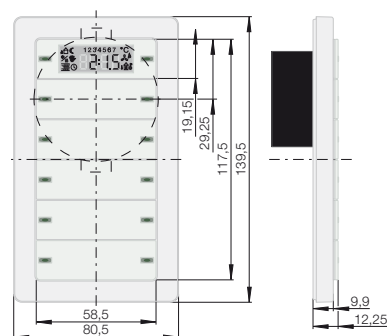
3-fack L = 232 mm  
4-fack L = 303 mm  
5-fack L = 374 mm



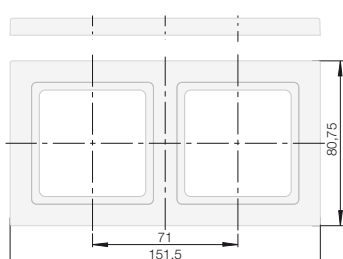
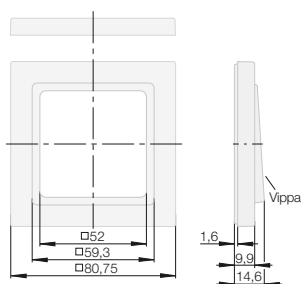
berker Q.1



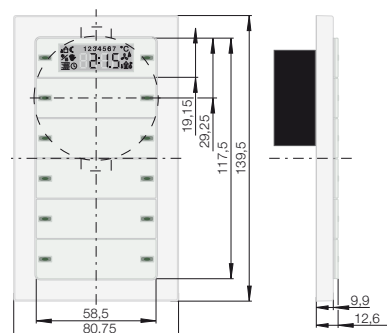
3-fack L = 222,5 mm  
4-fack L = 293,5 mm  
5-fack L = 364,5 mm



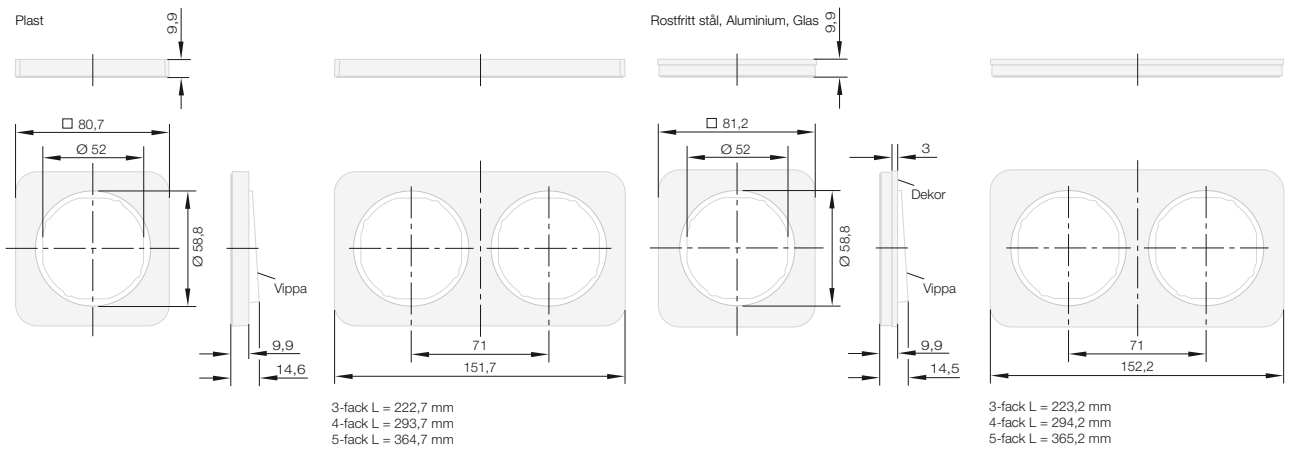
berker Q.3



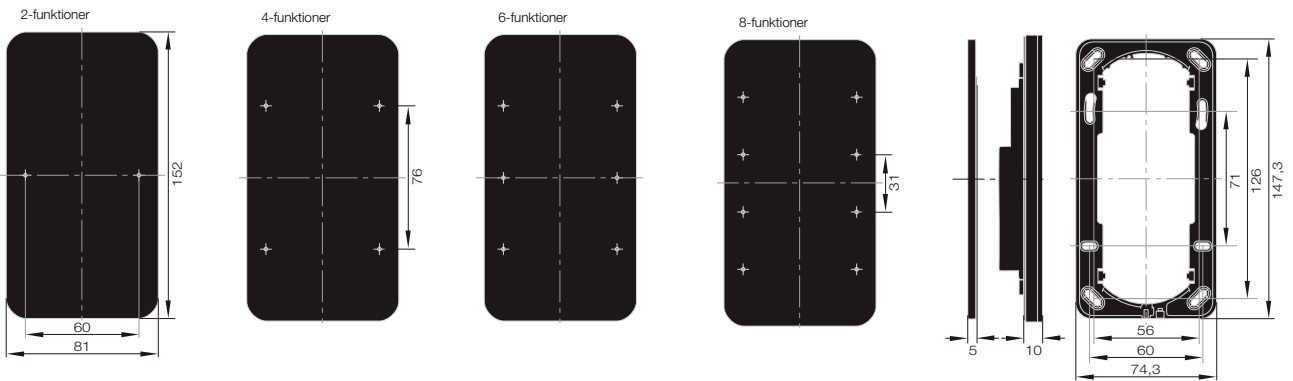
3-fack L = 222,5 mm  
4-fack L = 293,5 mm  
5-fack L = 364,5 mm



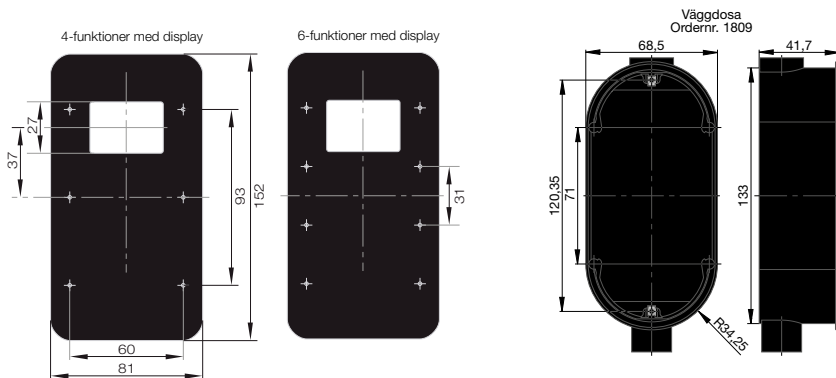
## berker R.1



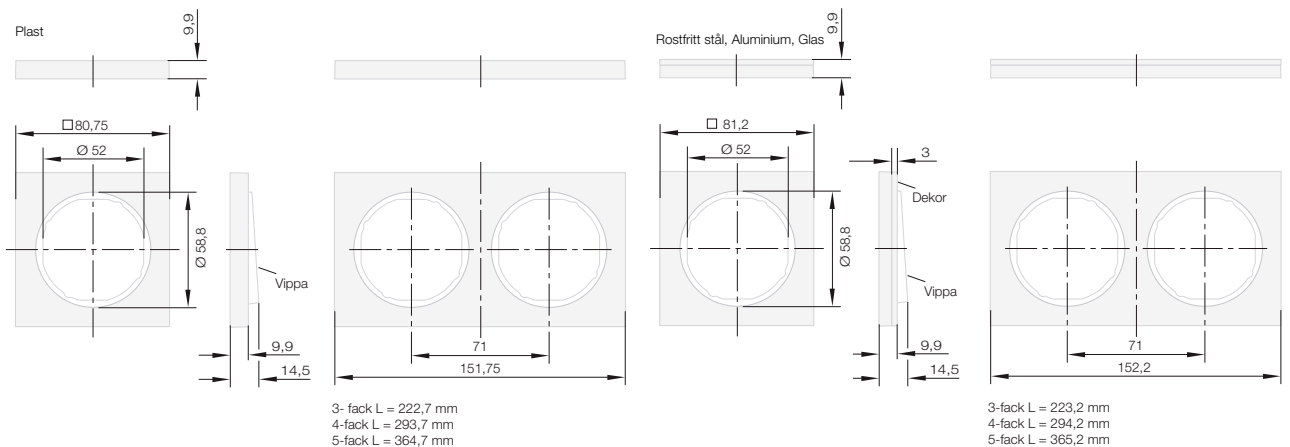
## berker R.1 - Touch-sensor



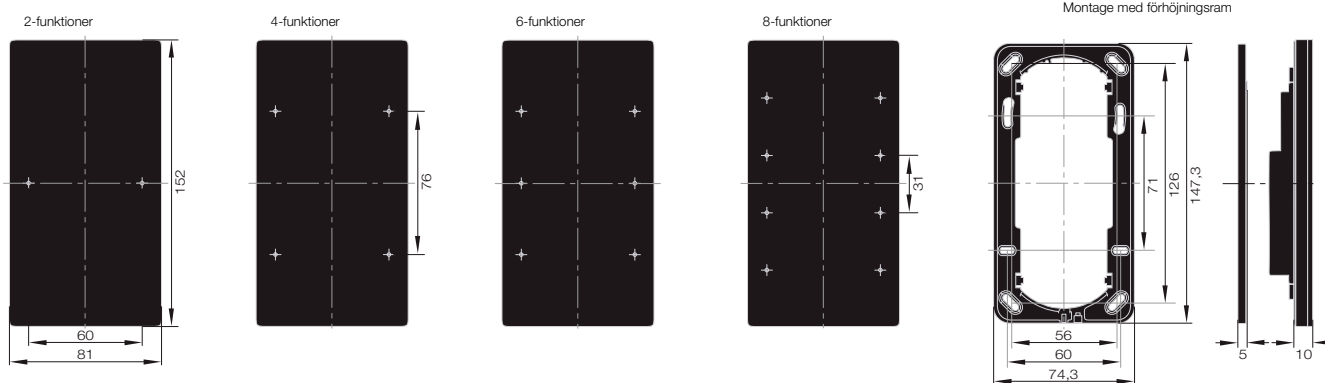
## berker R.1 - Peksensor med temperaturreglering



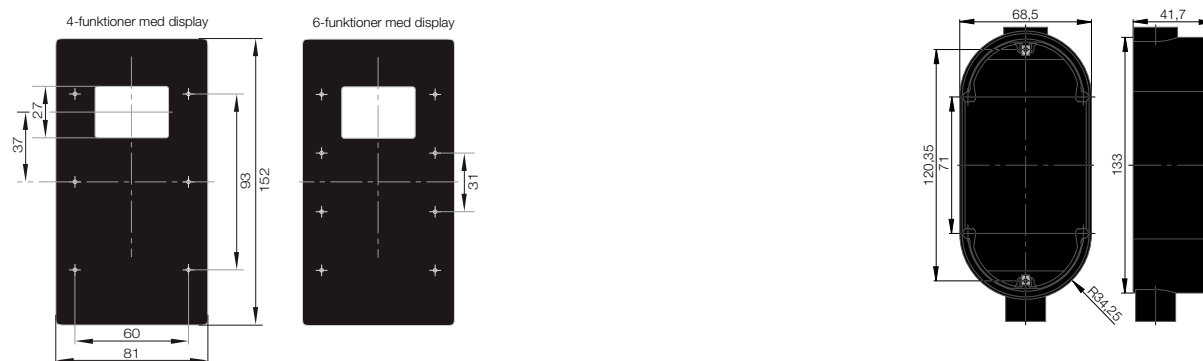
## berker R.3



**berker R.3 - Touch Sensor**

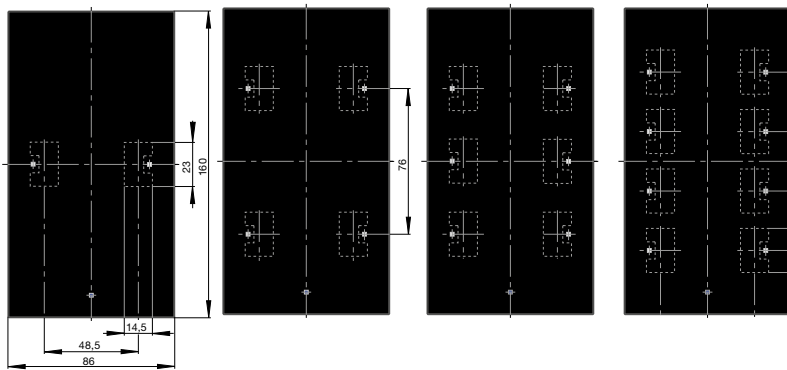


**berker R.3 - Touch Sensor med temperaturreglering**

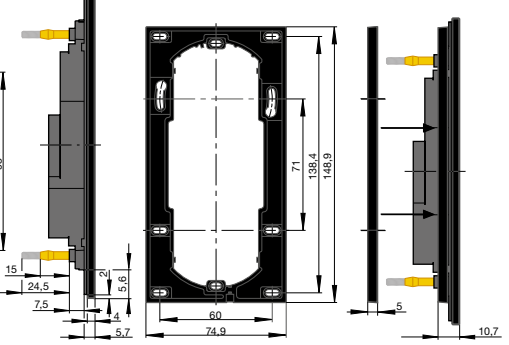


## berker TS Sensor

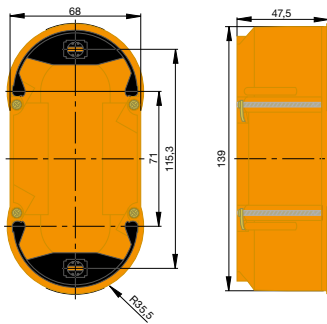
Glassensor komfort med integrerad busskopplingsenhet



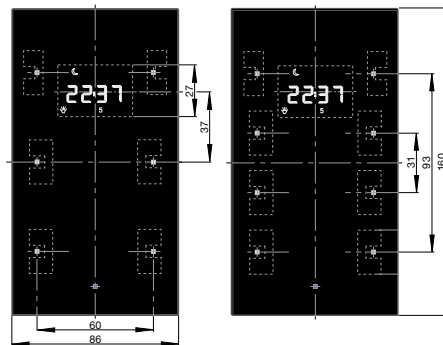
Glassensor: fäste med adapterring



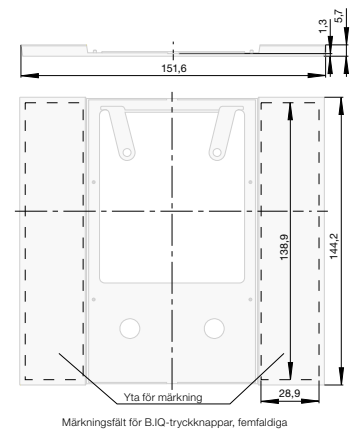
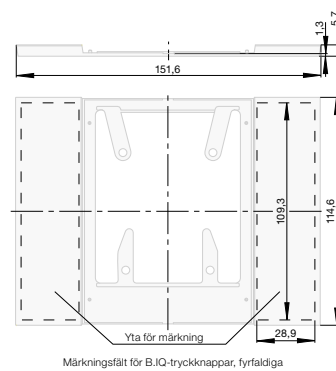
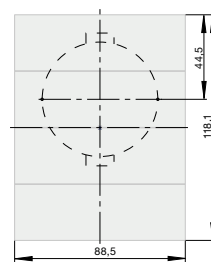
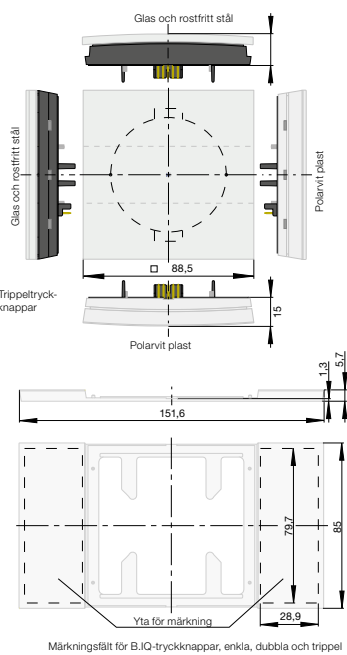
Dubbel apparatdosa till glassensorer komfort och glassensorer med termostat, ordernr 1871



Glassensor med termostat



## B.IQ



# Produktöversikt

Ref.nr	E-nr	Sida	Ref.nr	E-nr	Sida	Ref.nr	E-nr	Sida	Ref.nr	E-nr	Sida
1011 21 04	18 007 99	126	1012 22 04	18 008 39	130	1013 22 84	18 008 80	130	1014 30 05	18 012 55	116
1011 21 09	18 008 00	127	1012 22 09	18 008 40	131	1013 22 89	18 008 81	130	1014 30 12	18 014 73	117
1011 21 14	18 008 01	126	1012 22 14	18 008 41	130	1013 23 34	18 013 12	129	1014 30 16	18 014 74	117
1011 21 16	18 008 02	127	1012 22 16	18 008 42	131	1013 23 39	18 013 13	129	1014 30 21	18 014 75	116
1011 21 45	18 008 04	126	1012 22 45	18 008 45	130	1013 23 44	18 013 14	129	1014 30 22	18 014 76	117
1011 21 74	18 008 05	126	1012 22 69	18 008 46	131	1013 23 49	18 013 15	129	1014 30 25	18 014 77	116
1011 21 79	18 008 06	127	1012 22 74	18 008 47	130	1013 23 54	18 013 17	129	1014 30 46	18 017 70	117
1011 21 84	18 008 07	126	1012 22 79	18 008 48	131	1013 23 59	18 013 18	128	1014 36 06	18 010 37	121
1011 21 89	18 008 08	126	1012 22 84	18 008 49	130	1013 23 64	18 013 19	128	1014 36 09	18 011 00	121
1011 22 04	18 008 09	130	1012 22 89	18 008 50	130	1013 23 69	18 013 20	128	1014 39 04	18 035 12	116
1011 22 09	18 008 10	131	1012 23 34	18 012 99	129	1013 23 74	18 013 21	128	1014 60 19	18 003 40	124
1011 22 14	18 008 11	130	1012 23 39	18 013 00	129	1013 23 79	18 013 22	128	1014 60 86	18 013 96	124
1011 22 16	18 008 12	131	1012 23 44	18 013 01	129	1013 23 84	18 013 23	127	1014 60 89	18 003 43	124
1011 22 45	18 008 14	130	1012 23 49	18 013 02	129	1013 23 89	18 013 24	127	1014 60 96	18 015 28	125
1011 22 74	18 008 15	130	1012 23 54	18 013 03	129	1013 30 01	18 014 66	116	1014 60 99	18 015 29	125
1011 22 79	18 008 16	131	1012 23 59	18 013 04	128	1013 30 04	18 034 15	116	1014 64 14	18 011 30	121
1011 22 84	18 008 17	130	1012 23 64	18 013 05	128	1013 30 05	18 012 54	116	1014 64 24	18 012 24	120
1011 22 89	18 008 18	130	1012 23 69	18 013 07	128	1013 30 12	18 014 67	117	1014 66 16	18 015 12	121
1011 23 34	18 012 75	129	1012 23 74	18 013 08	128	1013 30 16	18 014 68	117	1014 66 26	18 012 30	120
1011 23 39	18 012 76	129	1012 23 79	18 013 09	128	1013 30 21	18 014 69	116	1014 69 04	18 012 37	120
1011 23 44	18 012 77	129	1012 23 84	18 013 10	127	1013 30 22	18 014 70	117	1014 69 09	18 014 12	121
1011 23 49	18 012 82	129	1012 23 89	18 013 11	127	1013 30 25	18 014 71	116	1014 69 14	18 012 42	120
1011 23 54	18 012 89	129	1012 30 01	18 014 60	116	1013 30 46	18 017 69	117	1014 69 19	18 012 17	120
1011 23 59	18 012 90	128	1012 30 04	18 034 14	116	1013 36 06	18 010 35	121	1014 99 09	18 010 44	114
1011 23 64	18 012 91	128	1012 30 05	18 012 53	116	1013 36 09	18 010 99	121	1014 99 39	18 010 72	114
1011 23 69	18 012 92	128	1012 30 12	18 014 61	117	1013 39 04	18 035 11	116	1014 99 49	18 010 67	114
1011 23 74	18 012 93	128	1012 30 16	18 014 62	117	1013 60 19	18 003 34	124	1015 21 04	18 008 98	126
1011 23 79	18 012 94	128	1012 30 21	18 014 63	116	1013 60 86	18 013 95	124	1015 21 09	18 008 99	127
1011 23 84	18 012 95	127	1012 30 22	18 014 64	117	1013 60 89	18 003 36	124	1015 21 14	18 009 02	126
1011 23 89	18 012 96	127	1012 30 25	18 014 65	116	1013 60 96	18 015 26	125	1015 21 16	18 009 03	127
1011 30 01	18 014 46	116	1012 30 46	18 017 68	117	1013 60 99	18 015 27	125	1015 21 45	18 009 04	126
1011 30 04	18 034 09	116	1012 36 06	18 010 34	121	1013 64 14	18 011 29	121	1015 21 74	18 009 05	126
1011 30 05	18 014 47	116	1012 36 09	18 010 98	121	1013 64 24	18 012 23	120	1015 21 84	18 009 18	126
1011 30 12	18 014 48	117	1012 39 04	18 035 10	116	1013 66 16	18 015 11	121	1015 21 89	18 009 19	126
1011 30 16	18 014 56	117	1012 60 19	18 003 28	124	1013 66 26	18 012 29	120	1015 22 04	18 009 20	130
1011 30 21	18 014 57	116	1012 60 86	18 013 94	124	1013 69 04	18 012 35	120	1015 22 09	18 009 23	131
1011 30 22	18 014 58	117	1012 60 89	18 002 21	124	1013 69 09	18 014 11	121	1015 22 14	18 009 24	130
1011 30 25	18 014 59	116	1012 60 96	18 015 24	125	1013 69 14	18 012 41	120	1015 22 16	18 009 25	131
1011 30 46	18 017 67	117	1012 60 99	18 015 25	125	1013 69 19	18 012 15	120	1015 22 45	18 009 26	130
1011 36 06	18 010 33	121	1012 64 14	18 011 28	121	1013 99 09	18 010 43	114	1015 22 74	18 009 27	130
1011 36 09	18 010 89	121	1012 64 24	18 012 20	120	1013 99 19	18 003 37	114	1015 22 84	18 009 28	130
1011 39 04	18 035 09	116	1012 66 16	18 015 10	121	1013 99 39	18 010 71	114	1015 22 89	18 009 29	130
1011 60 19	18 003 19	124	1012 66 26	18 012 28	120	1013 99 49	18 010 66	114	1015 23 34	18 013 37	129
1011 60 86	18 013 93	124	1012 69 04	18 012 34	120	1014 21 04	18 008 82	126	1015 23 39	18 013 38	129
1011 60 89	18 002 20	124	1012 69 09	18 014 10	121	1014 21 09	18 008 83	127	1015 23 44	18 013 39	129
1011 60 96	18 015 22	125	1012 69 14	18 012 40	120	1014 21 14	18 008 84	126	1015 23 49	18 013 40	129
1011 60 99	18 015 23	125	1012 69 19	18 012 14	120	1014 21 16	18 008 85	127	1015 23 54	18 013 41	129
1011 64 14	18 011 27	121	1012 99 09	18 010 42	114	1014 21 45	18 008 86	126	1015 23 59	18 013 42	128
1011 64 24	18 012 19	120	1012 99 19	18 003 30	114	1014 21 74	18 008 87	126	1015 23 64	18 013 43	128
1011 66 16	18 015 09	121	1012 99 39	18 010 70	114	1014 21 84	18 008 88	126	1015 23 69	18 013 44	128
1011 66 26	18 012 27	120	1012 99 49	18 010 65	114	1014 21 89	18 008 89	126	1015 30 01	18 014 78	116
1011 69 04	18 012 33	120	1013 21 04	18 008 59	126	1014 22 04	18 008 90	130	1015 30 04	18 034 13	116
1011 69 09	18 014 09	121	1013 21 09	18 008 60	127	1014 22 09	18 008 91	131	1015 30 05	18 012 56	116
1011 69 14	18 012 39	120	1013 21 14	18 008 61	126	1014 22 14	18 008 92	130	1015 30 12	18 014 79	117
1011 69 19	18 012 13	120	1013 21 16	18 008 62	127	1014 22 16	18 008 93	131	1015 30 16	18 014 80	117
1011 99 09	18 010 41	114	1013 21 45	18 008 65	126	1014 22 45	18 008 94	130	1015 30 21	18 014 81	116
1011 99 19	18 003 24	114	1013 21 69	18 008 66	127	1014 22 74	18 008 95	130	1015 30 22	18 014 82	117
1011 99 39	18 010 69	114	1013 21 74	18 008 67	126	1014 22 84	18 008 96	130	1015 30 25	18 014 83	116
1011 99 49	18 010 64	114	1013 21 79	18 008 68	127	1014 22 89	18 008 97	130	1015 30 46	18 017 71	117
1012 21 04	18 008 27	126	1013 21 84	18 008 69	126	1014 23 34	18 013 25	129	1015 36 06	18 010 38	121
1012 21 09	18 008 28	127	1013 21 89	18 008 70	126	1014 23 39	18 013 26	129	1015 36 09	18 011 02	121
1012 21 14	18 008 29	126	1013 22 04	18 007 70	130	1014 23 44	18 013 27	129	1015 39 04	18 035 13	116
1012 21 16	18 008 30	127	1013 22 09	18 008 71	131	1014 23 49	18 013 28	129	1015 60 19	18 003 44	124
1012 21 45	18 008 33	126	1013 22 14	18 008 72	130	1014 23 54	18 013 29	129	1015 60 86	18 013 97	124
1012 21 69	18 008 34	127	1013 22 16	18 008 73	131	1014 23 59	18 013 34	128	1015 60 89	18 003 47	124
1012 21 74	18 008 35	126	1013 22 45	18 008 76	130	1014 23 64	18 013 35	128	1015 60 96	18 015 31	125
1012 21 79	18 008 36	127	1013 22 69	18 008 77	131	1014 23 69	18 013 36	128	1015 60 99	18 015 33	125
1012 21 84	18 008 37	126	1013 22 74	18 008 78	130	1014 30 01	18 014 72	116	1015 64 14	18 011 32	121
1012 21 89	18 008 38	126	1013 22 79	18 008 79	131	1014 30 04	18 034 12	116	1015 64 24	18 012 25	120



Ref.nr	E-nr	Sida	Ref.nr	E-nr	Sida	Ref.nr	E-nr	Sida	Ref.nr	E-nr	Sida
1015 66 16	18 015 13	121	1319 22 04	17 389 31	78	7544 11 83	17 382 31	79	8014 23 26	17 388 60	57
1015 66 26	18 012 32	120	1319 22 45	17 389 24	78	7544 11 85	17 382 32	79	8014 23 29	17 388 56	57
1015 69 04	18 012 38	120	1319 22 84	17 389 25	78	7544 11 89	17 382 33	79	8014 33 26	17 388 61	59
1015 69 09	18 014 13	121	1319 36 06	17 389 32	78	7544 12 26		80	8014 33 29	17 388 57	59
1015 69 14	18 012 43	120	1319 60 84	17 389 39	79	7544 12 29	17 382 34	80	8014 43 26	17 388 62	60
1015 69 19	18 012 18	120	1319 60 86	17 389 38	79	7544 12 83	17 382 35	80	8014 43 29	17 388 58	60
1015 99 09	18 010 45	114	1319 60 89	17 389 36	79	7544 12 85	17 382 36	80	8016 17 80	17 388 47	55
1015 99 39	18 010 73	114	1319 64 14	17 389 27	78	7544 12 89	17 382 37	80	8016 17 85	17 388 51	55
1015 99 49	18 010 68	114	1319 64 24	17 389 23	78	7544 13 26	17 390 55	81	8016 18 65	17 388 63	56
1022 36 06	18 010 81	121	1319 66 16	17 389 28	78	7544 13 29	17 390 56	81	8016 18 69	17 388 65	56
1022 36 09	18 011 03	121	1319 69 09	17 389 26	78	7544 13 83	17 390 57	81	8016 27 80	17 388 48	57
1022 60 19	18 003 53	124	1319 70 06	17 389 22	78	7544 13 85	17 390 58	81	8016 27 85	17 388 52	57
1022 60 99	18 015 35	125	1319 70 09	17 389 30	78	7544 13 89	17 390 59	81	8016 28 65	17 388 64	58
1022 99 19	18 003 55	114	149 09	13 135 24	50	7549 20 02	17 542 43	47	8016 28 69	17 388 66	58
1023 36 06	18 010 83	121	161	85 804 14	48	7564 20 30	17 387 41	71	8016 37 80	17 388 49	59
1023 36 09	18 011 04	121	1871	18 018 54	72	7564 20 34	17 382 39	71	8016 37 85	17 388 53	59
1023 60 19	18 003 61	124	7504 00 01	17 542 90	61	7564 20 35	17 540 27	71	8016 47 80	17 388 50	60
1023 60 99	18 015 36	125	7504 00 03	17 542 91	67	7564 20 50	17 000 90	74	8016 47 85	17 388 54	60
1023 99 19	18 003 62	114	7504 00 04	17 542 93	18	7564 20 55	17 000 91	74	8026 21 60	17 389 68	82
1024 36 06	18 010 87	121	7514 10 34	17 385 85	69	7564 20 60	17 000 92	74	8026 21 70	17 389 69	81
1024 36 09	18 011 05	121	7514 18 30	17 385 86	69	7564 20 65	17 000 93	74	8026 21 80	17 389 70	81
1024 60 19	18 003 65	124	7514 18 35	17 385 87	69	7564 30 30	17 387 42	72	8026 22 60	17 389 71	82
1025 36 06	18 010 88	121	7514 18 50	17 000 58	73	7564 30 34	17 540 29	72	8026 22 70	17 389 72	82
1025 36 09	18 011 47	121	7514 18 55	17 000 59	73	7564 30 35	17 540 31	72	8026 22 80	17 389 73	82
1025 60 19	18 003 67	124	7514 18 60	17 000 60	72	7564 30 50	17 000 98	75	8044 01 00	17 389 05	76
1033 14 04	18 033 93	18	7514 18 65	17 000 61	72	7564 30 55	17 000 99	75	8066 01 00	17 389 12	77
1033 16 06	18 033 92	18	7514 20 34	17 385 88	69	7564 30 60	17 001 00	75	8096 01 26	17 389 13	77
1033 19 09	18 033 91	18	7514 28 30	17 385 89	69	7564 30 65	17 001 01	75	8096 01 29	17 389 14	77
1033 60 86	18 016 76	18	7514 28 35	17 385 90	69	7566 27 26		63	8096 01 80	17 389 18	77
1033 60 89	62 203 67	18	7514 28 50	17 000 65	73	7566 27 29	17 540 33	63	8096 01 83	17 389 19	77
1038 20 45	18 009 33	18	7514 28 55	17 000 66	73	7566 27 80	17 546 92	61	8096 01 85	17 389 20	77
1038 20 89	18 009 34	18	7514 28 60	17 000 67	73	7566 27 85	17 382 47	61	8096 02 26	17 388 18	53
1051 60 99	18 015 37	125	7514 28 65	17 000 68	73	7566 35 90	17 001 22	67	8096 02 29	17 387 94	53
1052 60 99	18 015 38	125	7514 30 34	17 385 91	70	7566 35 92	17 001 23	67	8096 02 83	17 387 87	53
1053 60 99	18 015 39	125	7514 38 30	17 385 92	70	7566 35 93	17 548 73	67	8096 02 85	17 387 89	53
1309 30 01	18 014 84	118	7514 38 35	17 385 93	70	7566 35 94	17 001 24	67	8096 02 99	17 387 85	53
1309 30 04	18 014 90	117	7514 38 50	17 000 74	73	7566 35 99	17 382 49	67	8096 03 26	17 388 19	54
1309 30 05	18 012 57	118	7514 38 55	17 000 75	73	7566 37 26		63	8096 03 29	17 388 17	54
1309 30 12	18 014 85	118	7514 38 60	17 000 76	73	7566 37 29	17 540 34	63	8096 03 83	17 387 88	54
1309 30 16	18 014 86	119	7514 38 65	17 000 77	73	7566 37 80	17 546 93	62	8096 03 85	17 387 90	54
1309 30 21	18 014 87	118	7514 40 34	17 385 94	70	7566 37 85	17 382 52	62	8096 03 99	17 387 86	54
1309 30 22	18 014 88	118	7514 48 30	17 385 95	70	7566 45 90	17 001 28	68	8096 04 09	17 389 74	82
1309 30 25	18 014 89	118	7514 48 35	17 385 96	70	7566 45 92	17 001 29	68	8096 04 26	17 389 75	82
1309 30 46	18 017 87	119	7514 48 50	17 000 82	74	7566 45 93	17 548 74	68	8096 04 29	17 389 76	82
1309 36 06	18 012 45	123	7514 48 55	17 000 83	74	7566 45 94	17 001 30	68	8096 04 60	17 389 77	82
1309 36 09	18 012 46	122	7514 48 60	17 000 84	73	7566 45 99	17 382 54	68	8096 04 65	17 389 78	82
1309 39 04	18 014 91	117	7514 48 65	17 000 85	73	7566 55 90	17 001 35	68	8096 04 83	17 389 79	82
1309 60 86	18 015 20	124	7516 15 90	17 001 09	64	7566 55 92	17 001 36	68	8096 04 85	17 389 80	82
1309 60 89	18 002 22	124	7516 15 92	17 001 10	64	7566 55 93	17 548 75	68	8502 01 00	18 012 70	94
1309 60 96	18 015 41	125	7516 15 93	17 548 31	64	7566 55 94	17 001 37	68	8565 51 31	17 000 39	105
1309 60 99	18 015 43	125	7516 15 94	17 001 11	64	7566 55 99	17 382 58	68	8565 51 39	17 000 40	105
1309 64 14	18 014 92	123	7516 15 99	17 381 93	64	7566 57 26		64	8565 51 83	17 386 24	105
1309 64 24	18 012 48	122	7516 25 90	17 001 12	65	7566 57 29	17 540 35	64	8565 51 85	17 386 25	105
1309 66 16	18 014 93	123	7516 25 92	17 001 13	65	7566 57 80	17 546 95	62	8565 51 88	17 386 26	105
1309 66 26	18 012 49	122	7516 25 93	17 548 32	65	7566 57 85	17 382 61	62	8565 52 26	17 387 57	103
1309 69 04	18 012 50	122	7516 25 94	17 001 14	65	7571 00 04	17 540 36	90	8565 52 29	17 386 27	103
1309 69 09	18 014 94	123	7516 25 99	17 381 97	65	7574 01 01	17 389 21	78	8565 52 31	17 000 41	103
1309 69 14	18 012 51	122	7516 35 90	17 001 15	65	7590 00 80	17 382 82	68	8565 52 39	17 000 42	103
1309 69 19	18 012 47	122	7516 35 92	17 001 16	65	7590 00 81	17 382 83	68	8565 52 83	17 386 28	103
1309 99 09	18 014 95	114	7516 35 93	17 548 33	65	7590 00 82	17 382 84	68	8565 52 85	17 386 29	103
1309 99 39	18 014 96	115	7516 35 94	17 001 17	65	7591 00 02	✘ 17 382 85	46	8565 52 88	17 386 30	103
1309 99 49	18 014 97	115	7516 35 99	17 382 01	65	8004 00 01	17 388 43	54	8565 61 31	17 000 43	106
1319 19 09	17 389 29	78	7516 45 90	17 001 18	66	8004 00 11	17 388 44	54	8565 61 39	17 000 44	106
1319 21 04	17 389 41	79	7516 45 92	17 001 19	66	8014 11 70	17 388 83	53	8565 61 83	17 386 31	105
1319 21 09	17 389 34	79	7516 45 93	17 548 34	66	8014 11 80	17 388 45	53	8565 61 85	17 386 32	105
1319 21 16	17 389 35	79	7516 45 94	17 001 20	66	8014 13 26	17 388 59	55	8565 61 88	17 386 33	105
1319 21 45	17 389 40	79	7516 45 99	17 382 05	66	8014 13 29	17 388 55	55	8565 62 26	17 387 58	104
1319 21 84	17 389 33	79	7544 11 26		79	8014 21 70	17 388 84	54	8565 62 29	17 386 34	104
1319 21 89	17 389 37	79	7544 11 29	17 382 30	79	8014 21 80	17 388 46	54	8565 62 31	17 000 45	104

# Produktöversikt

Ref.nr	E-nr	Sida	Ref.nr	E-nr	Sida	Ref.nr	E-nr	Sida	Ref.nr	E-nr	Sida
8565 62 39	17 000 46	104	TRM694G	★ 17 390 53	97	TYA624C	17 385 52	35			
8565 62 83	17 386 35	104	TRM702A	★ 17 390 54	100	TYA624D	17 385 53	35			
8565 62 85	17 386 36	104	TU402	17 640 91	103	TYA628A	17 385 54	37			
8565 62 88	17 386 37	104	TU404	17 640 92	103	TYA628C	17 385 55	35			
			TU406	17 640 92	103	TYA661A	17 385 56	29			
EE002	13 166 16	47	TU418	17 640 94	103	TYA661B	17 385 57	29			
EE003	13 166 17	47	TX211A	17 655 59	32	TYA662AN	★ 17 392 69	30			
EE807	13 168 56	85	TX3201	17 656 13	80	TYA663AN	★ 17 388 94	30			
EE808	13 168 57	84	TX501	17 656 15	38	TYA664AN	★ 17 392 70	31			
EE813	13 166 09	85	TX502	17 656 16	38	TYA664BN	★ 17 392 71	31			
EK005	13 002 47	84	TX510	17 655 80	85	TYA670W	17 397 70	33			
EG001	13 356 35	45	TXA022	17 381 07	44	TYA720	★ 17 389 61	45			
EG003G	13 356 37	46	TXA023	17 381 08	44	TYB601B	★ 17 391 11	44			
EG004	13 356 32	45	TXA025	17 381 05	46	TYB602F	★ 17 391 12	43			
EG005	13 356 33	46	TXA026	17 381 06	46	TYB673A	17 391 16	32			
EG006	13 356 34	46	TXA111	17 656 20	16	TYB673B	17 391 17	32			
EK028	★ 42 627 17	51	TXA112	17 656 21	16	TYB692F	★ 17 391 13	43			
EK072	★ 17 390 65	39	TXA114	17 387 15	16	TYF120	17 388 16	19			
EK090	85 802 49	47	TXA116	17 387 40	17	TYF130	17 001 07	17			
EK723	★ 17 390 66	38	TXA304	17 656 24	52	TYF642F	17 387 35	38			
EK724	★ 17 390 67	39	TXA306	17 656 25	52	TYF684	17 387 36	39			
ST312	52 080 51	17	TXA310	17 656 26	52	TYF684E	17 387 37	40			
TCC510S	17 380 53	83	TXA604D	17 387 64	25	TYF784	17 387 38	40			
TCC520E	17 386 73	83	TXA606B	17 387 65	23	TYF784E	17 387 39	41			
TCC521E	17 386 74	84	TXA606D	17 387 66	25	TYM616D	★ 17 391 14	26			
TCC530E	17 380 52	84	TXA608B	17 387 67	23	TYM620D	★ 17 391 15	26			
TE331	★ 90 012 2	51	TXA608D	17 387 68	25	TYM632C	★ 17 391 83	36			
TE332	★ 90 012 3	51	TXA610B	17 387 69	23	TYM646T	★ 17 397 51	37			
TE360	98 126 7	50	TXA610D	17 387 70	25	WDI070	17 387 44	88			
TE370	★ 98 127 0	50	TXA624C	★ 17 387 71	35	WDI100	17 387 45	88			
TG008	17 640 25	20	TXA624D	17 387 72	35	WDI101	17 387 46	86			
TG018	49 591 22	20	TXA628C	17 387 73	35	WDI161	17 387 47	87			
TG019	49 591 25	20	TXA661A	17 388 85	29	WDW070	17 387 48	89			
TG025	17 640 26	20	TXA661B	17 388 86	29	WDW071	17 387 49	89			
TG029	17 640 28	20	TYA662AN	★ 17 392 67	30	WDW100	17 387 59	89			
TG053A	17 640 46	48	TYA663A	17 388 87	30	WDW101	17 387 60	89			
TG060	49 591 42	20	TYA664AN	★ 17 392 68	31	WDW160	17 387 61	89			
TG061	49 591 45	20	TXB302	17 655 88	52	WDW161	17 387 62	89			
TG200A	17 653 95	20	TXB304	17 655 89	52						
TG200B	17 653 96	20	TXB601B	17 387 74	44						
TG200C	17 653 97	20	TXB602F	17 387 75	43						
TG353	17 640 47	49	TXB692F	17 387 76	43						
TG354	17 640 48	50	TXC511	17 655 81	85						
TG401	53 270 26	108	TXE531	★ 17 392 26	49						
TGA200	17 641 06	17	TXE771	★ 17 391 56	51						
TH101	17 651 31	19	TXE773	★ 17 391 57	51						
TH103	17 655 02	19	TXM616D	17 388 88	26						
TH210	17 650 45	20	TXM620D	17 388 89	26						
TJA450	17 641 05	91	TXM632C	17 387 77	36						
TJA451	17 381 09	91	TXM646T	★ 17 397 49	37						
TJA560	★ 17 394 36	18	TYA604A	17 385 33	22						
TR131A	17 655 27	94	TYA604B	17 385 34	23						
TR131B	★ 17 655 28	94	TYA604C	17 385 35	24						
TRE201	17 641 32	101	TYA604D	17 385 36	25						
TRE202	17 641 33	101	TYA606A	17 385 37	22						
TRE221	17 641 34	101	TYA606B	17 385 38	23						
TRE301	17 641 35	102	TYA606C	17 385 39	24						
TRE302	17 641 36	102	TYA606D	17 385 40	25						
TRE400	17 641 37	102	TYA606E	17 385 41	27						
TRE520	17 641 42	106	TYA608A	17 385 42	22						
TRE521	17 641 43	106	TYA608B	17 385 43	23						
TRE530	17 641 44	107	TYA608C	17 385 44	24						
TRE531	17 641 45	107	TYA608D	17 385 45	25						
TRE600	17 380 56	108	TYA610A	17 385 46	22						
TRE720	17 641 47	107	TYA610B	17 385 47	23						
TRM690G	★ 17 390 49	95	TYA610C	17 385 48	24						
TRM691E	★ 17 390 50	98	TYA610D	17 385 49	25						
TRM692G	★ 17 390 51	99	TYA624A	17 385 50	37						
TRM693G	★ 17 390 52	96	TYA624B	17 385 51	36						















**Hager Elektro AB**  
Box 9040  
400 91 Göteborg

Besöksadress:  
Bifrostgatan 36  
431 44 Mölndal

Telefon: 031-706 39 00

[info@hager.se](mailto:info@hager.se)  
[hager.se](http://hager.se)