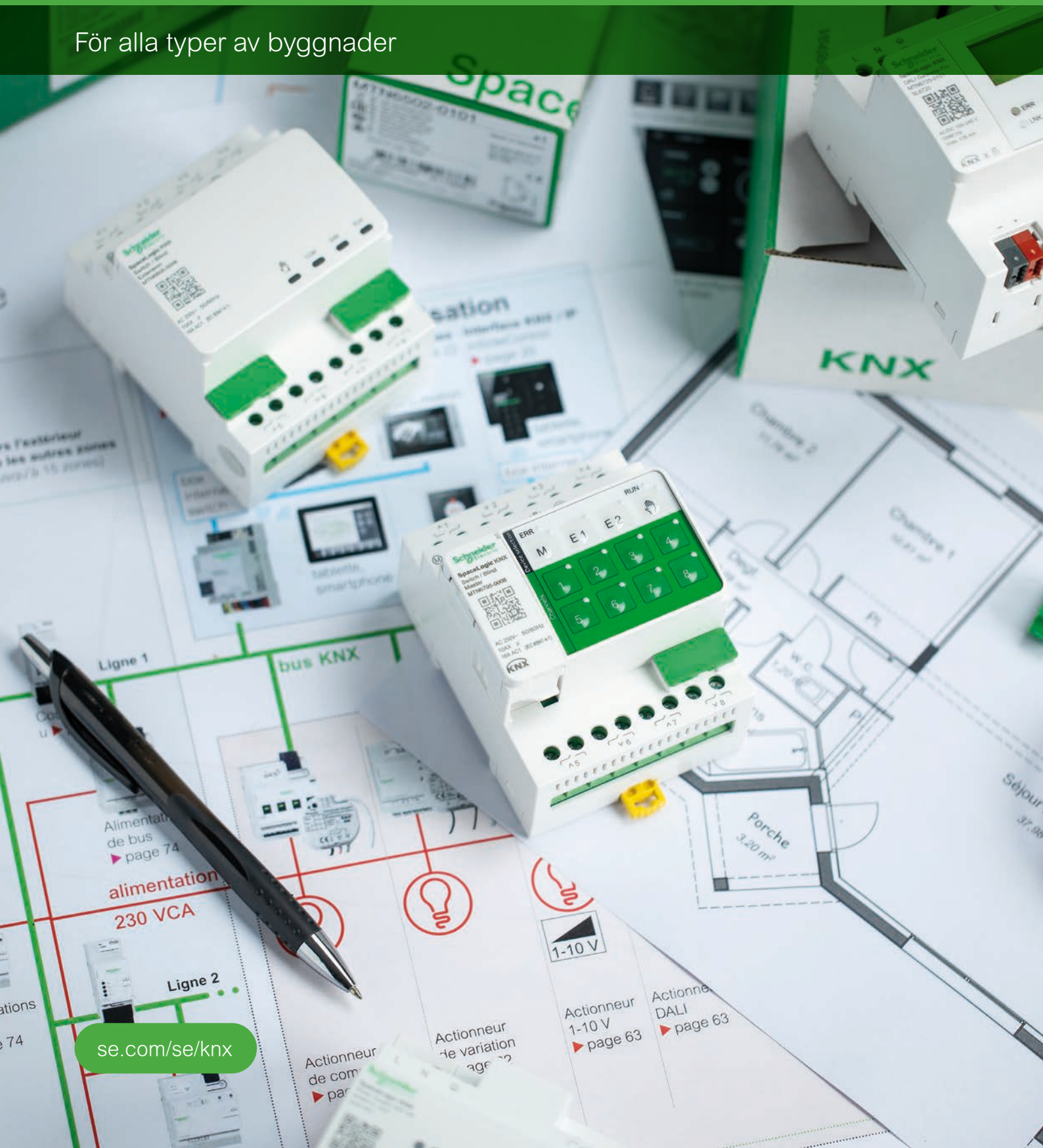


Life Is On

Schneider
Electric

KNX – fastighetsautomation

För alla typer av byggnader



se.com/se/knx



Den moderna byggnaden dämpar själv ljus och temperatur i rum som inte används. Den tänder upp när personer kommer in, och larmar vid inbrott, läckor och eldsvådor. Med KNX får du en fastighet där alla funktioner pratar med varandra. Maximal energieffektivitet, trygghet och komfort är inte en självklarhet för alla. Men säkert för dig.

KNX är ett öppet standardiserat system för hem och fastighetsautomation som installeras och används i hela världen. I Europa enligt standard EN 50090, EN 13321-1 och EN 13321-2. Alla KNX-certifierade produkter är helt kompatibla och kan blandas oberoende av fabrikat.





Innehåll

Presentation	4
Systemuppbyggnad	6
Komfort	8
Fördelar med KNX	10
Energieffektivitet	12
Flexibelt och lönsamt	14
Närvarosensorer	16
Användargränssnitt	18
D-Life och Exxact	19
Visualisering och kontroll	21
eConfigure KNX Lite	22
Produktkatalog	23
- Systemkomponenter	23
- Sensorer	34
- Aktorer	42
KNX översikt teknisk data	52

Framtidssäkrad elinstallation



Kan alla dina behov tillgodoses i ett system?

Alla som planerar att bygga ett nytt hus, vare sig det är en privat villa eller en kommersiell fastighet, kan förvänta sig mer än bara hårt arbete. De ställs också inför utmaningar när det gäller att beakta en rad enskilda tekniska och finansiella krav. Och dessa krav har ökat under de senaste åren. Detta gäller särskilt inom områdena byggnation och elinstallation, där många olika faktorer måste beaktas.

Komfort

Nuförtiden förväntar sig alla mer komfort och bekvämlighet i vardag och arbetsliv. En modern elinstallation som kan manövreras enkelt och bekvämt gör livet mycket lättare.

Flexibelt

Med tanke på att de flesta byggnader är konstruerade för att brukas i flera årtionden, är det oundvikligt att man förr eller senare har behov av att ändra rumslösningar och funktion. Den självklara lösningen är att bygga funktioner som enkelt och kostnadseffektivt kan anpassas till brukarens behov utan att behöva göra stora ingrepp i väggar och elinstallation.

Kostnadseffektivt

Inte bara enstaka konstruktionskostnader, utan även löpande driftkostnader är avgörande för att säkerställa kostnadseffektiviteten i en investering

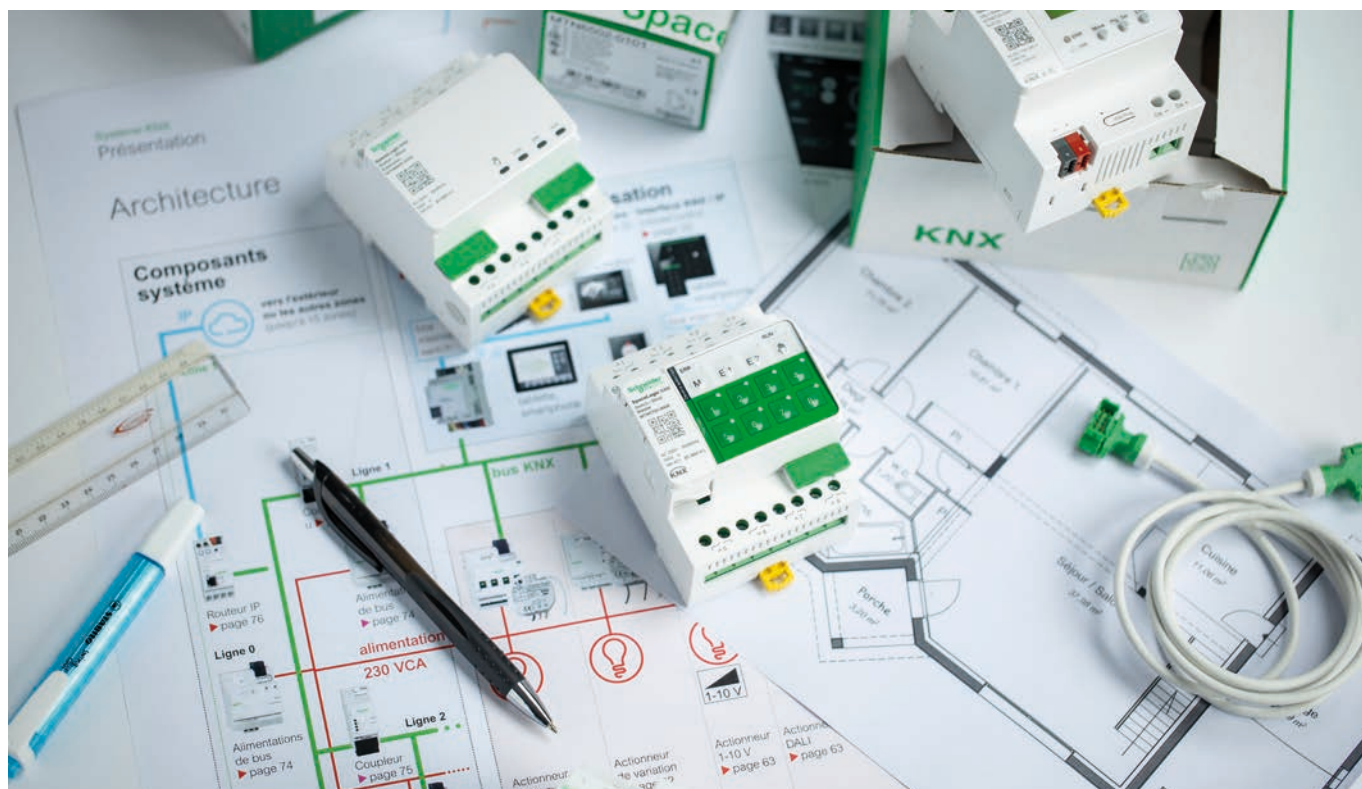
av detta slag. Följande gäller; ju flexiblere byggnadens system kan möta nya behov och tekniska innovationer, desto större blir dess värde för pengarna. Och med växande miljömedvetenhet och ökande energipriser blir det också tydligare att fastighetssystem även måste innehålla intelligenta lösningar för energieffektivisering.

Trygg och säkert

Om en byggnad ska vara så säker som möjligt måste byggnadens system kunna reagera snabbt och intelligent i kritiska situationer, oavsett om någon är på plats eller inte. Med tanke på omfattningen och räckvidden av dessa krav, når konventionella elinstallationer snart gränsen för sin kapacitet. Att göra en anpassning och avgränsning till de delar av byggnaden som används blir dyrt och komplicerat och att samordna driften av flera olika byggnader blir ett helt projekt.

Kombinera fastighetsautomation med framtidens teknik





Systemuppbyggnad

I ett KNX-system är alla enheter kopplade till en gemensam busskabel (två trådar) som installeras parallellt med huvudströmkretsen. Varje enhet har möjlighet att kommunicera med alla de andra. KNX-apparater brukar delas in i tre grupper; systemkomponenter, sensorer och aktorer. Dessa apparater monteras antingen i elcentralen eller som yttre apparater på vägg eller i apparatdosa. När en sensor aktiveras så skickas en signal till en eller flera aktorer som utför de önskade åtgärderna. Alla funktioner kan konfigureras och ändras löpande utan påverkan på den fysiska installationen.

Systemkomponenter

De är nödvändiga för den grundläggande funktionen av systemet. De består i huvudsak av spänningsförsörjningar för generering av buss-spänning, linjekopplare för förbindelse mellan buss-segment samt gränssnitt för anslutning mot datornätverk vid programmering.

Sensorer

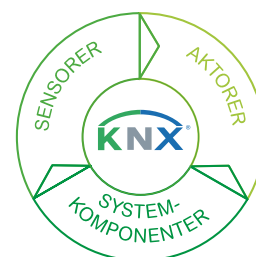
Dessa är startpunkten för varje händelse, eftersom de samlar in information och skickar det på bussen som ett datatelegram. Detta kan vara information om rumstemperatur, rörelse, vindmätningar eller manuella manövreringar.

Aktorer

De tar emot datatelegram som sedan konverteras till händelser. Detta kan innefatta att styra jalousier, dimmra belysning, eller styra värme och kylsystem.

En stark partner för KNX-lösningar

KNX från Schneider Electric innehåller ett omfattande sortiment av certifierade produkter enligt internationell standard, som kan sättas samman i en mängd olika lösningar för att täcka behov såsom maximal flexibilitet, komfort, säkerhet och energieffektivitet, särskilt för nya byggnader.





Systemkomponenter (urval)



Spänningsförsörjning



Logikmodul



USB-gränssnitt



Linjekopplare



IP Router



Wiser for KNX

Sensorer (urval)



Tryckknapp



Rörelsedetektor



Närvarodetektor



Tryckknapp med
rumsregulator



Binäringång



Väderstation

Aktorer (urval)



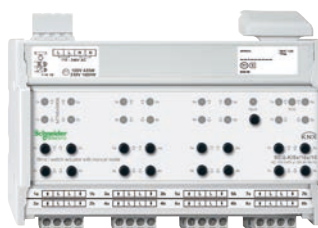
Brytaktor



Dimmeraktor



Värmeaktor



Jalusiaktor



KNX DALI-Gateway



Perfekta arbetsförhållanden

Det dagliga arbetet på kontoret underlättas med hjälp av smarta KNX-lösningar och energi sparas – helt automatiskt. Anpassning av belysning, värme och luftkonditionering till speciella situationer innebär att optimala arbetsförhållanden kan uppnås när som helst. Onödig energikonsumtion förhindras genom att säkerställa att ej använda laster stängs av automatiskt.

Öppen planlösning

Flexibel belysningsstyrning

På ett kontor med öppen planlösning är det ovanligt att medarbetarna lämnar sin arbetsplats vid samma klockslag, utan de droppar av allt eftersom. Närvarodetektorer över skrivbordsytorna detekterar när ett område inte längre används, och då automatiskt inaktiverar belysningen. Konstantljusreglering säkerställer optimala ljusförhållanden från morgon till kväll.

Konferensrum

Presentationsläge med en knapptryckning

Med KNX är det förvånande lätt att förbereda en presentation. Med en knapptryckning, dimmas ljuset ner i hela konferensrummet, jalousier och filmduk sänks ner, ljudsystem och projektor aktiveras, och värme eller luftkonditionering ställs in på den önskade temperaturen. Och om mötet visar sig bli ett långt sådant, aktiverar CO₂-sensorer automatiskt ventilationssystemet.



spaceLYnk



Argus närvarodetektor



D-Life Multitouch



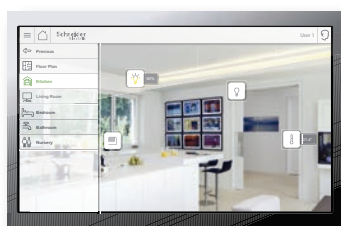
Trygg boendekomfort

I hemmet, höjer en modern KNX-installation livskvaliteten genom att tillåta att vardagsfunktioner styrs enklare, mer bekvämt såväl som mer säkert och kostnadseffektivt med KNX.

Entré

Säkerhet och trygghet med centrala funktioner

Det ger dig en bra känsla när du med en enda blick kan se att allt är ok när du lämnar en byggnad. En touchpanel i hallen ger en överblick över byggnadens status och möjliggör centrala funktioner såsom "närvarosimulering" eller "central från". Utvalda laster såsom belysning eller apparater anslutna till speciella vägguttag kan integreras i sådana funktioner. När huset står tomt detekterar sensorer kraftig vind eller alltför starkt solljus och aktiverar automatiskt markiser och jalousier i utsatta områden som en skyddsåtgärd.



Touchpanel

Vardagsrum

Personlig boendekomfort

Vare sig du planerar att ägna kvällen åt att spela spel, titta på TV eller läsa, eller ha en mysig träff med vänner – kan varje situation förbättras med ett individuellt KNX-scenarie. Med en enda knapptryckning aktiveras alla önskade funktioner samtidigt: gardiner dras för, stämningsbelysning slås på, och rummet värms upp eller kyls ner till rätt temperatur. När kvällen är slut kan alla funktioner stängas av med en knapptryckning som ställer in hela huset i ett energisparande nattläge.



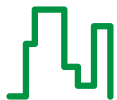
D-Life Tryckknapp Pro T



Exxact rörelsedetektor

Fördelarna med KNX och modern byggnadskontroll

KNX erbjuder övertygande flexibilitet och kostnadseffektivitet. Vare sig det är i nya byggnader eller för eftermontering, i privata hem, kontor, hotell eller offentliga byggnader, KNX-installationer kan enkelt utökas och anpassas om och om igen till nya önskemål.



Ju mer omfattande applikation, desto högre effektivitet

Låga driftskostnader

KNX möjliggör att driftkostnaderna för en byggnad minskas på lång sikt genom att bara aktivera laster som luftkonditionering, uppvärmning och belysning när de faktiskt behövs. Kontroll sker automatiskt med hjälp av tids-profiler samt rörelse och närvarodetektorer, vilket leder till betydande energibesparingar särskilt i kontor och offentliga byggnader.

Tidsbesparingar

Genom att nätverka alla komponenter via en enda buss är det möjligt att förenkla kabeldragningen, minska komplexiteten i kabeldragningar

och göra systemet både tydligt begripligt och lätt att expandera. Programvaran(ETS) gör planering, installation och konfiguration av KNX enkelt, snabbt och effektivt.

Flexibilitet och utbyggbarhet

Kundanpassningar är också enkla med KNX. Installationen kan anpassas till modifierade krav eller framtida utveckling när som helst. Ytterligare komponenter kan integreras i befintligt bussystem utan att behöva göra ytterligare installationsarbeten.

Större säkerhet, trygghet, komfort och effektivitet i alla byggnadstyper

Komfort, säkerhet och trygghet i privata hem

I privata hem prioriteras kontrollbekvämlighet med höga säkerhetsnivåer. KNX ansluter bekvämt olika verktyg tillsammans, förverkliga bekväma lösningar som är enkla att använda och har intelligenta funktioner för när ägarna inte är hemma. Intelligent ljus och scenkontroll ger hushållen med en bra känsla av säkerhet och trygghet - dag och natt.

Dessutom slutar inte KNX möjligheter vid fastighetens gränser. Många funktioner kan också styras från mobila enheter eller PC via online-åtkomst.

Flexibilitet och effektivitet på kontor och offentliga byggnader

Flexibilitet och kostnadseffektivitet är särskilt viktigt när det gäller kommersiella byggnader. På grund av deras stora antal olika användningsområden, kontor och offentliga byggnader erbjuder KNX mycket utrymme för betydande energibesparingar.

Automatiserad byggnadskontroll kan vara perfekt anpassad till användarnas beteende och ändrats när som helst i ett enkelt förfarande utan eventuella större utgifter.



Den intelligenta bussprincipen

I konventionella elektriska installationer överförs kontrollfunktionerna mestadels i det vanliga 230V kablaget. Detta innebär att varje funktion behöver ett eget "funktionskablage". Den intelligenta lösningen uppnås med installationsbussen som bär alla styrsignaler i en byggnad, vilket gör efterföljande ändringar enkla att genomföra.

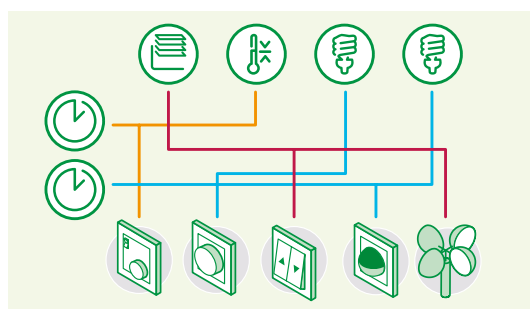


Helt enkelt intelligent: En installationsbuss bär alla kontrollsignaler inom en byggnad

En buss för maximal flexibilitet

Som en del av en konventionell elektrisk installation så är det nödvändigt att ange hur och var hushållssystem ska kontrolleras före byggnadsarbetet. En KNX-installation är flexibel, eftersom alla funktioner kan ändras och utvidgas när som helst.

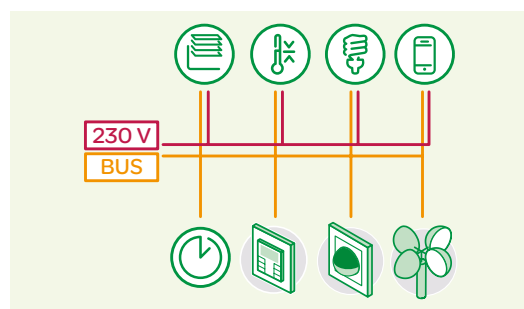
Den tvåtrådiga installationsbussen leds parallellt med 230 V elförsörjning ansluter alla apparater och system för hushållstekniken tillsammans och sänder alla styrsignaler. Detta är baserat på snabba överföringshastigheter med högsta nivåer av immunitet mot störningar.



Termostad Dimmer Jalousibrytare Rörelsevakt Vindsensor

Den konventionella lösningen:

Många separata "styrkablar", vilket innebär mindre flexibilitet



Timer Tryckknapp Rörelsevakt Vindsensor

Den intelligenta KNX-lösningen:

KNX-bussen utför alla kontrollfunktioner för maximal flexibilitet

Energieffektivitet med KNX

Energibesparing handlar inte bara om övertygelse utan är också en kostnadsfaktor som spar pengar åt fastighetsägaren. Visualisering är den optimala grunden för energieffektivitet och kan vid behov utökas med ytterligare komponenter.



Energi sparande
genom att visualisera
elförbrukning

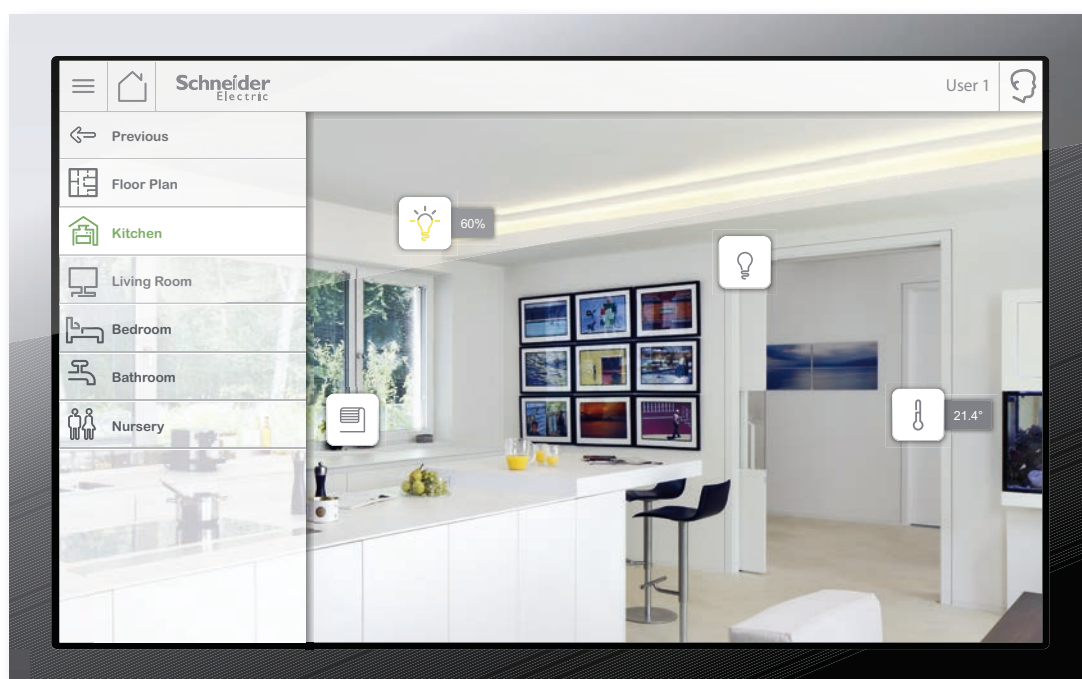
Omfattande energihantering

Schneider Electric är en ledande leverantör av energihanteringslösningar som erbjuder ett stort utbud av energilösningar, som kan vara perfekt med en KNX visualisering. Och allt kommer från en enda källa, så kompatibiliteten är säker.

Mätning och visualisering kan anpassas till varje kunds individuella behov.

Mätning och visualisering - det första steget till besparingar

Energieffektivitet börjar med en tydlig visualisering av alla energiförbrukningsvärden. Studier har visat att visualisering av energisummering uppmanar användare att ändra sitt beteende - med en potentiell besparing på upp till 10%!



KNX Visualisering av energianvändning

Spara och utvärdera energidata

Energidata kan mätas och registreras och sedan visualiseras som grafer. Ju längre tidsram för energiregistrering, desto mer exakt kan en byggnad utvärderas energimässigt.

Enheter med en hög energiförbrukning kan enkelt identifieras och deras förbrukning kan ses över. Energihantering med visualisering lönar sig för dig och för dina kunder.

Börja och mäta

Schneider Electric erbjuder lösningar för att uppnå individuella energieffektivitetskoncept och scenarier för att spara energi. Kombinationen av omkopplare med strömdetektering eller KNX energimätare plus individuellt inställda omkopplingstider hjälper dina kunder att spara energi.

Övervakning med hög noggrannhet

KNX energimätare tillhandahåller energimätning med noggrannhet i klass 1 för enstaka enheter och grupper av enheter. Den mäter total och period energi som samt direktström och ger 8 olika larmtrösklar. När förbrukningen överstiger förinställd gräns, kan kommandon för att växla eller dimma skickas eller KNX-scener kan aktiveras. Kommandona kan tillhandahållas med justerbara förseningar vid behov. Larm kan skickas till en Visualisering också ifall av ström, t.ex. om serverkylning faller under förinställda gränser.

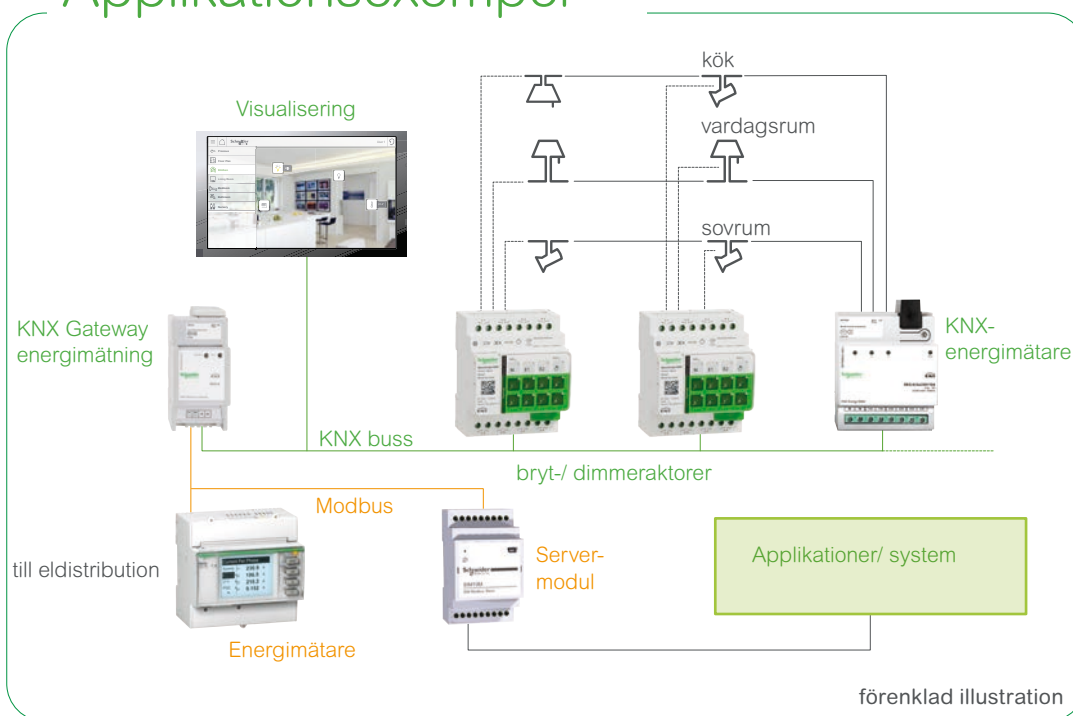


KNX och Modbus: En intelligent kombination

KNX Gateway energimätare kombinerar Modbus öppna standard med KNX intelligent byggnadskontroll. Mätvärden upp till 10 meter med ett Modbus-gränssnitt och anslutna SIM moduler för registrering av gas- och vattenförbrukning via impuls kan integreras i KNX Energy Management, vilket möjliggör en omfattande analys av konsumtion.



Applikationsexempel



Bli byggnadschef för dina kunder

Flexibilitet idag och imorgon

Det finns ett stort behov om flexibilitet i både privata och kommersiella fastigheter. Kraven förändras och det får effekter på den befintliga elinstallationen. Särskilt vid sådana tillfällen är det bra att kunna dra nytta av fördelarna med flexibel byggnadsstyrning.



KNX installationer
kan förändras enkelt
och kostnadseffektivt

Flexibilitet redan från början

Även under planeringen av en ny byggnad, så erbjuder KNX största möjliga flexibilitet för framtida rumsanvändning. På detta sätt, kan till exempel mötesrum utformas för olika former av användning - från konferens till presentation läge. Det är enkelt att konfigurera om enskilda KNX scener, även när enskilda anställda byter plats på kontoret.

Nya behov av rum och våningsplan.

Förändringar i rum och våningsplan, oavsett om det är ett privat hem, en kontorsanläggning

eller ett hotell, så kan KNX-strukturen lätt anpassas. Flexibilitet när nya behov och användningsområden uppstår utan att det kräver nya installationskablar. Detta gäller eftermontering, av enskilda funktioner lika mycket som att skapa nya centrala funktioner. Funktionella byggnader med en KNX-installation är särskilt attraktiva eftersom det är lätt att anpassa dem efter nya krav; följaktligen förblir de enkla att hyra och sälja. Tack vare den bekväma konfigurationen med ETS, är det snabbt, enkelt och billigt att göra ändringar av funktion - från enkelrummet till hela kontorsvåningen.





Lönsamhet för dina kunder

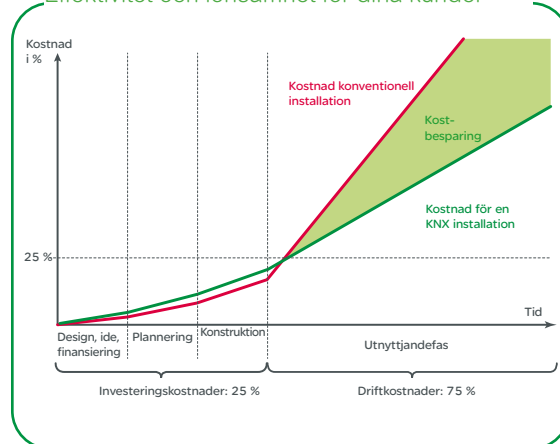
Faktorer som är avgörande när det gäller kostnadseffektiviteten med en KNX-installation, inkluderar de löpande driftskostnaderna och i synnerhet investeringskostnaderna jämfört med konventionella system. Behovet av komplexa funktioner är ganska avgörande i detta fall, eftersom KNX snabbt kommer betala sig då det är svårt och dyrt att få till önskade funktioner med en konventionell installation.



Med KNX är det möjligt att spara upp till 30%, av driftskostnader på lång sikt

När det gäller en jämförelse mellan investeringskostnader för ett KNX-system och en konventionell elinstallation, är det som räknas antalet önskade funktioner. Ofta, till och med enkla scenfunktioner kan implementeras mer kostnadseffektivt med KNX än på ett konventionellt sätt. En aspekt att komma ihåg med avseende på investeringskostnaderna avser kostnaderna för den lägre driftskostnaden. Vartefter tiden går så kommer kraven ändras: privata hem kommer att vara bebodd av flera olika ägare, i kommersiella objekt får ytorna nya användningsområden på grund av omorganisation eller nya hyresgäster. Medans en ändring av funktioner eller en expansion av en konventionell elinstallation är komplicerad och dyr, är flexibiliteten hos ett KNX-system lönsamt på grund av den låga komplexiteten. KNX öppnar dörren för många möjliga besparingar när det gäller byggnadens driftskostnader. Från behovsrelaterad belysningskontroll till energihantering, de potentiella besparingarna bestäms genom djupet av användningen.

Effektivitet och lönsamhet för dina kunder



En komplett serie av sensorer med hög prestanda till ditt nya KNX-projekt

Närvarodetektorer hjälper din kund att mer effektivt hantera och automatisera belysning, värme, luftkonditionering och ventilation för bättre luftkvalité, energieffektivitet och komfort. Faktum är att närvarodetektorer spelar en central roll i dagens byggnader.

Schneider Electric's serie av KNX närvarodetektorer ger dig allt du behöver! Det är den avgörande pusselbiten till en perfekt och högpresterande KNX-installation.

Flexibla

- Uppfyller kraven för ett brett spektrum av byggnadstyper (kommersiella, offentliga, industriella, lager, höghus m.m).
- Lämpliga för alla rumstyper (kontor, korridorer, trapphus, omklädningsrum m.m).

Lätt att installera och konfigurera

- Med fjärrkontrollen kan du konfigurera och testa dina närvarodetektorer på distans. Du kan installera flera närvarodetektorer och aktivera dem när som helst, utan att behöva gå tillbaka till varje detektor en efter en.
- Produkterna finns integrerade i eConfigure, Schneider Electric's nya grafiska och intuitiva verktyg för enklare design och idrifttagning.

Energibesparande

KNX närvarodetektorer kan upptäcka även de minsta rörelserna i alla delar i en byggnad och möjliggör tjänster som:

- Belysningsstyrning med avseende på infallande dagsljus. Om det finns tillräckligt med naturligt ljus kan inomhusbelysningen dimmas eller slås av.
- Temperatur- och ventilationsstyrning beroende på närvaro, vilket ger effektivare användning av värme och luftkonditionering.

För alla behov på alla platser

För kontor

Närvarodetektor Argus i två varianter

Är speciellt utformad för arbetsplatser.

- Möjliggör jalousi- eller värmestyrning samtidigt som belysningsstyrning.
- Med Argus ljusreglering kan man även styra ljuset i samverkan med infallande naturligt dagsljus.
- Detektorn innehåller fyra separerade sensorer, som styr upp till fyra oberoende ljuspunkter, beroende på i vilken riktning rörelsen är detekterad.



För allmänna utrymmen

Närvarodetektor korridor

- Korridordetektorn kan installeras i entréer, långa korridorer, omklädningsrum och andra allmänna utrymmen. Den täcker ett stort område, så du behöver inte så många detektorer!
- Den kan installeras med skyddsgaller för att förhindra skada vid slag.
- IP54-varianten kan installeras utomhus men även inomhus där extra skydd mot vatten krävs.
- Den här modulära detektorn gör det möjligt att först montera och ansluta den infällda elektronikdelen i en apparatdosa och vänta med att montera den yttre synliga delen, för att undvika smuts och repor under byggnationen.



För höga höjder



Närvarodetektor hög höjd

- Den här detektorn är avsedd för byggnader med mycket höga tak som lager, bibliotek och idrottshallar.
- Den kan installeras med skyddsgaller för att förhindra skada vid slag
- IP54-varianten kan installeras utomhus men även inomhus där extra skydd mot vatten krävs.
- Den här modulär detektorn gör det möjligt att först montera och ansluta den infällda elektronikdelen i en apparatdosa och vänta med att montera den yttre synliga delen, för att undvika smuts och repor under byggnationen.

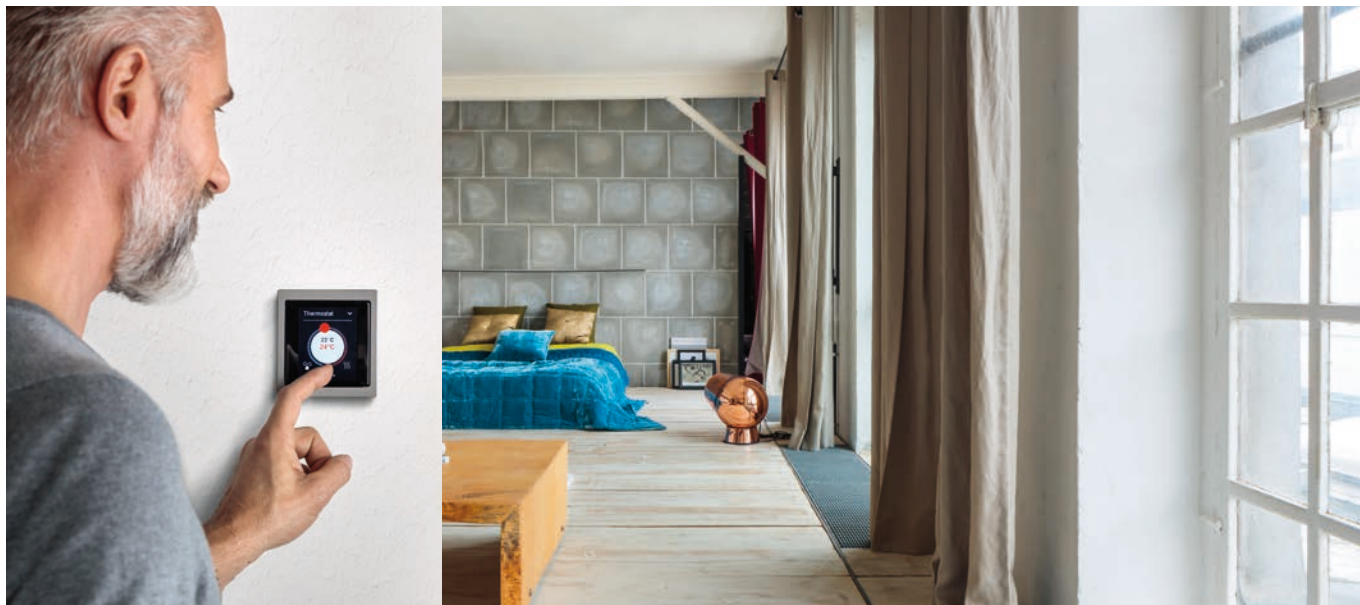


Det perfekta valet för exklusiva interiörer

Närvarodetektor mini

- Tack vare sin lilla storlek och den raffinerade konstruktionen kan mini-detektorn installeras i undertak med total respekt för byggnadens inredning och arkitektur. Den är perfekt för till exempel, museer, hotell och butiker.
- Allt-i-ett-produkt lättare att installera (ingen apparatdosa eller verktyg behövs).





Innovativ och intuitiv – de nya användargränssnitten inom KNX

KNX Multitouch Pro och KNX Tryckknapp Pro T från Schneider Electric är en helt ny generation av användargränssnitt inom KNX. Schneider Electric är stolta över att få introducera denna nya teknologi, som erbjuder intuitiv manövrering och flexibel funktionalitet paketerad i en elegant design, som möter våra kunders behov och hjälper oss att uppnå vår mission – att möjliggöra att Life Is On överallt, för alla och i varje ögonblick.

KNX Multitouch Pro och KNX Tryckknapp Pro T

De nya användargränssnitten KNX Multitouch Pro och KNX Tryckknapp Pro T är det perfekta tillägget till en modern KNX installation. Funktioner som kan nämnas är en fullt utvecklad design med insatser som passar perfekt infällt i ramen, ett nytt användargränssnitt som liknar den intuitiva och praktiska manövreringen av en smartphone eller surfplatta och en hel rad funktioner som är bekanta från konventionella multityckknappar. Schneider Electric levererar den perfekta kombinationen av bekvämlighet och design.



KNX Multitouch Pro
D-Life ram grafit metallic



KNX Tryckknapp Pro T
D-Life grafit metallic

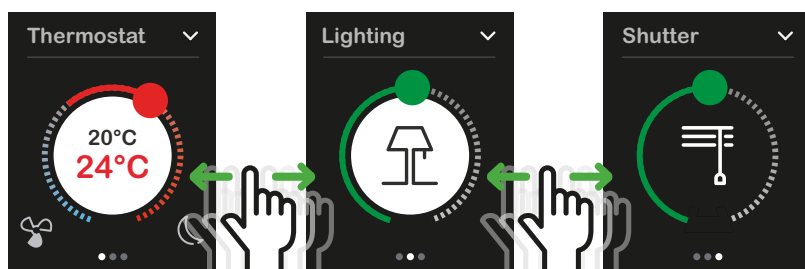
KNX Multitouch Pro



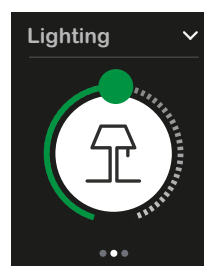
KNX Multitouch Pro sticker ut tack vare sin exceptionella design. Manövreringen av KNX Multitouch Pro liknar den hos en smartphone eller surfplatta. Swiping används för att enkelt och intuitivt växla mellan huvudmenyer – varav så många som åtta är möjliga. Enheten erbjuder val av två display-interface, med vertikalt eller roterande vred – eller en kombination av båda.

Specialfunktioner:

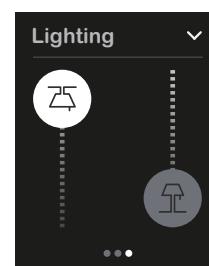
- Närvarofunktion: displaybelysningen aktiveras automatiskt när en användare närmar sig
- Handkontroll: kontrollerar en fördefinierad funktion genom en specifik rörelse
- Skräddarsydd skärmläckare



Med en svepande rörelse skiftar man mellan de olika huvudfunktionerna.



Belysningsstyrning – i roterande display-interface
Med utseendet och känslan av en manövrerratt.



Belysningsstyrning – i vertikalt display-interface
Möjligt att styra två funktioner från samma fönster.

KNX Tryckknapp Pro T



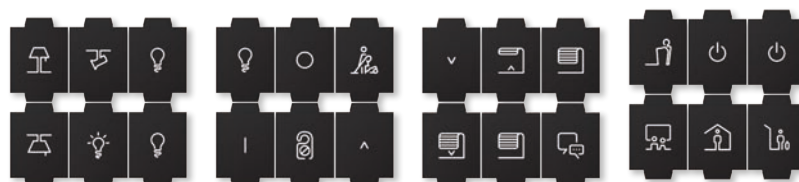
Med hög kvalitet och design samt intuitiv användbarhet fokuserar KNX Tryckknapp Pro T på det väsentliga.

De individuella beröringskänsliga zonerna på sensorplattan visas med upplysta funktionssymboler som lyser genom den genomskinliga ytan, vilket framhäver den nya tryckknappens höga kvalitet och design. KNX Tryckknapp Pro T kan konfigureras för

en, två, tre eller fyra funktioner för styrning av belysning, jalousier, och scenarier. Den i kombination med KNX Multitouch Pro, erbjuder den perfekta lösningen för intuitiv, flexibel rumsstyrning i både bostäder och kommersiella fastigheter. Pro T har inbyggd tempsensor som med fördel används tillsammans med värmeaktör med inbyggd temperaturregulator.

Kundanpassade symboler

Setet med folieark som medföljer KNX Tryckknapp Pro T gör att du tydligt och professionellt kan märka standardfunktioner. En tom hållare för montering av valfria ikoner kan också användas vid behov.



Individuella ikoner för montage i foliehållare

Vilken stil passar dig?

Välj mellan olika färger och ramar i D-Life eller Exxact

Den nya apparatserien D-Life har en ny grundläggande geometri. Maximal yta – minimal ram. Diskret utan utskjutande knappar.

D-Life knappar i fem färger och med ramar i termoplast, metall, glas och sten



D-Life lotus vit



D-Life antracit



D-Life silver



D-Life grafit metallic



D-Life mocca metallic



D-Life knapp lotus vit,
glasram kristall vit



D-Life Multitouch, glasram
onyx svart



D-Life knapp silver,
ram skiffersten

Exxact - Sveriges bredaste apparatserie har en elegant design och omfattar allt du behöver, från tryckknappar till uttag och säkerhetsapparater.

Exxact knappar i tre färger och med fyra olika ramserier



Exxact vit med ram Primo



Exxact metallic med
ram Primo



Exxact antracit med ram
Solid borstad stål



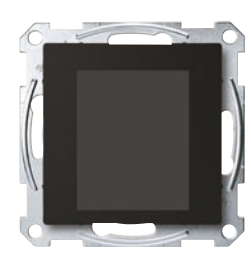
Exxact med ram Solid glas



Exxact med ram Design



Exxact med ram Basic



Visualisering och kontroll

Wiser for KNX (homeLynk)

Bekväm styrning via mobila enheter

Användargränssnittet i Wiser for KNX kan visas på alla enheter, både lokala och mobila. Gränssnittet som är optimerat för varje enhet, säkerställer en snabb hantering – som gör navigeringen enklare än någonsin.

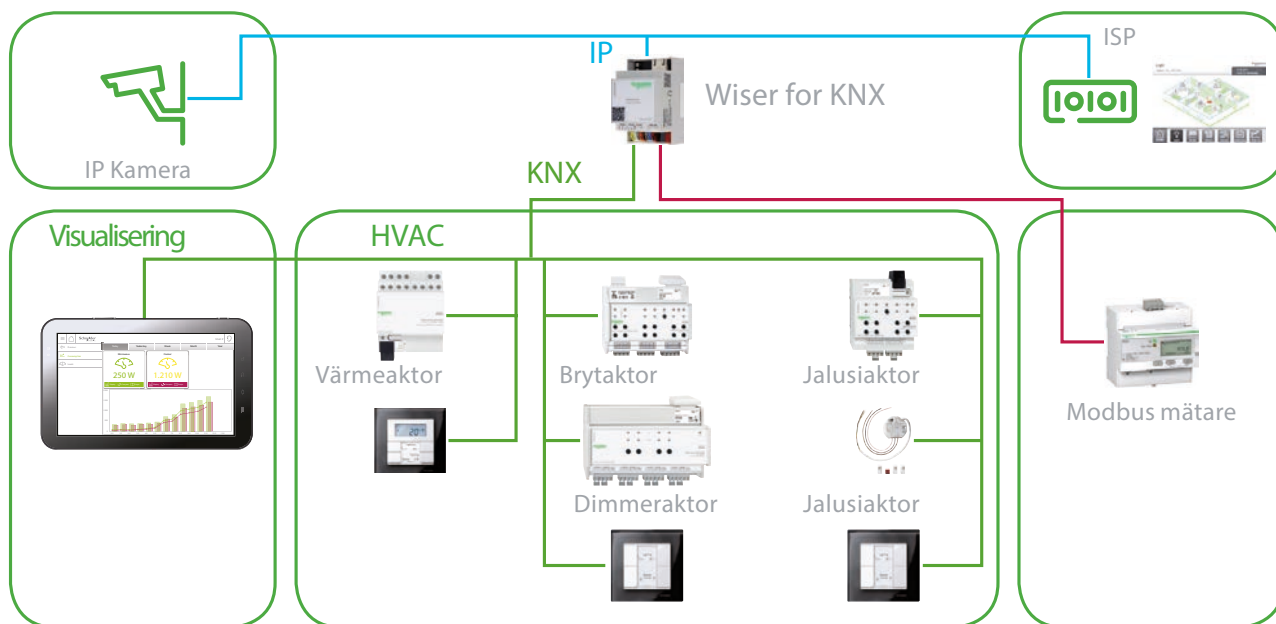
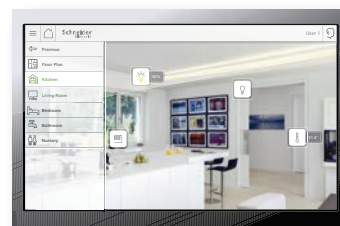
Dina kunder kan styra och övervaka alla fastighetens funktioner även när de är borta och koppla upp sig när som helst tack vare applikationens webbserver. Allt som behövs är en internetanslutning och en smartphone, surfplatta eller dator.

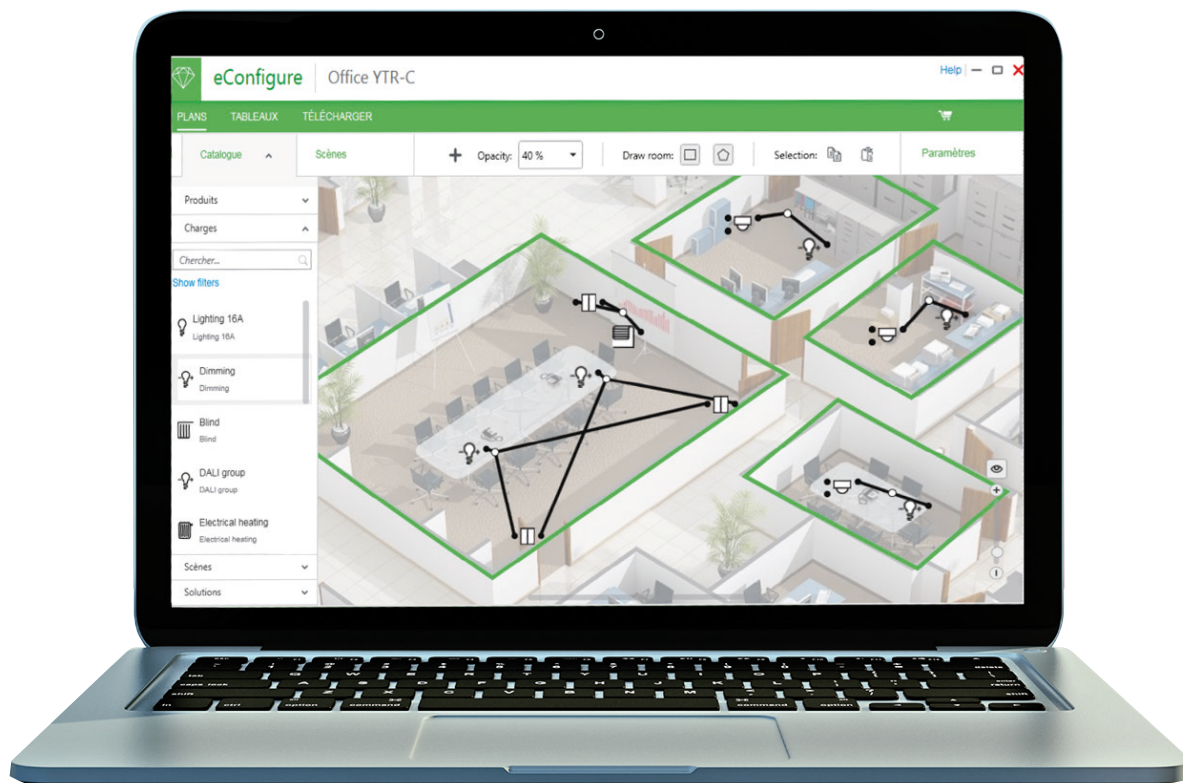


Visualisering

Rumsstyrning – central kontroll

Visualisering ger en elegant inramning. Kan visualiseras på plattor, datorer och mobiler alternativt på vår 7 tums fast installerade touchskärm.





eConfigure KNX Lite

eConfigure KNX Lite är en mjukvara för smarta hem och kommersiella byggnader. Programvaran erbjuder professionella och effektiva lösningar, från planering till installation och idrifttagning.

Med eConfigure KNX Lite får du:

- Möjlighet att lära dig att konstruera, installera och underhålla autonoma KNX-system på bara en dag.
- Hela styrkan i KNX utan den komplexitet som öppna protokoll och enheter ibland kan ge.
- Inbyggd flexibilitet för att kunna vidareutveckla lösningen då byggnaden utökas, med full kompatibilitet till programmeringsverktyget ETS Pro för större byggnader.
- Möjlighet att spara tid och öka din effektivitet i framtida projekt – återanvänd färdiga lösningar i programmet eller ladda ner från Schneider Electric.
- Skapa och redigera professionella materiallistor och rapporter för genomgång och avstämning med din kund och på så sätt säkerställa ett korrekt anbud.

eConfigure KNX Lite



Programvaran kan laddas ner gratis från Schneider Electrics hemsida. För att överföra den konfigurerade lösningen till de fysiska apparaterna behöver man en licensdongel som köps via våra grossistpartners.

Kompatibelt operativsystem: Windows 7 SP1, Windows 8, Windows 10
Minimum datorkapacitet: se användarmanual
Lista på integrerade KNX-produkter: se användarmanual

Beskrivning	Art.nr	E-nr
eConfigure KNX Lite	LSS900100	17 392 24
Innehåll: Låda med KNX dongel samt USB-sticka med installationsfil		

KNX är ett öppet standardiserat system för hem och fastighetsautomation som installeras och används i hela världen. I Europa enligt standard EN 50090, EN 13321-1 och EN 13321-2. Alla KNX-certifierade produkter är helt kompatibla och kan blandas oberoende av fabrikat.

eConfigure Lite	22
Kabel, bussklämmor mm	25
Strömförsörjningar	26
Linje-/ områdeskopplare, gränssnitt och logik	27
Wiser for KNX.....	29
SpaceLYnk.....	31
Energimätning	33
Tryckknappar och ramar D-Life.....	34
Tryckknappar, rumsregulatorer	35
Rumsregulator och ramar Exxact.....	36
Binäringångar och Tryckknappsgränssnitt.....	37
Rörelsedetektorer	38
Närvarodetektorer.....	39
Sensorer för ljus, luft och väder.....	40
Analogingång och Årskopplingsur	41
Bryt-, Jalusi- och Dimmeraktorer	42
Brytaktorer infällda och med strömdetekering	44
Jalusi- och Värmeaktorer	45
Dimmeraktorer	46
Styrenheter och analogaktor.....	47
KNX-Dali Gateways.....	48
Ställdonsaktorer och ställdon.....	49
Fancoilaktorer	50
Översiktstabeller teknisk data	52



Kabel, bussklämmor mm

Systemtillbehör



För anslutning av max 4 ledarpar till KNX-anslutna apparater. Används även vid skarvning/förgrening av bussledning. Gul/vit anslutningsklämma används för skarvning/förgrening av busskabelns reservpar (om använt). Snabbanslutning av totalt 8 enkelledare med en diameter på 0,6 till 0,8mm.

Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Bussklämma	Röd/svart	50 st	MTN689701	17 582 33
Förgreningsklämma	Gul/vit	50 st	MTN689702	17 582 34

KNX-kabel



Halogenfri grön busskabel med isolering av polyethylene, för överföring av KNX-signaler. Kabeln har två tvinnade par (röd/svart, vit/gul) med isolering av halogenfri polyethylene samt gemensam aluminiumfolie. Mantel av grön flamdämpande polymer. För fast förläggning i torra, fuktiga och våta utrymmen, utanpåliggande, infällt och i rör. Även utomhus om den är skyddad från direkt solstrålning och i skyddsror i mark.

Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
J-H(ST)H 2x2x0.8 FRNC GN	Grön	Ring 100m	495913000	49 591 32
J-H(ST)H 2x2x0.8 FRNC GN	Grön	1000m	495913600	49 591 36

IR-Fjärrkontroll Universal



Fjärrkontroll med 10 kanaler för styrning av apparater med IR-mottagare. Den infraröda kommunikationen mellan fjärrkontroll och IR-mottagare sker via telegram. En röd lysdiod tänds vid överföring. Den maximala räckvidden är 12m. Räckvidden begränsas av reflektioner på väggar och tak eller av starkt ljus. Batteri; 2st AAA typ IEC LR 0.3 (ingår inte vid leverans).

Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
IR-fjärrkontroll Universal	Vit	1 st	MTN5761-0000	17 385 28

IR-Fjärrkontroll Universal



Fjärrkontroll för driftsättning av närvarodetektorer på distans.

IR -fjärrkontroll för drift och inställning av KNX -närvarodetektorer.
IR -fjärrkontrollen kan användas för att utföra följande funktioner och inställningar:

- Aktivering av KNX -programmeringsläge
- Upplåsning/låsning, servicedrift
- Ljusnivåvärde, ljusnivåns börvärde
- Efterlystid belysningsstyrning
- Tillslagsfördröjning, rumsbevakning, efterlystid
- Inkopplingstid grundljus, börvärde för ljusnivån
- Närvaro- och belysningstestdrift

Fjärrkontroll till:

KNX Närvarodetektor inf	17 397 93
KNX Närvarodetektor UP	17 397 96
KNX Närvarodetektor korridor inf	17 397 94
KNX Närvarodetektor korridor UP	17 397 97
KNX Närvarodetektor Mini	17 397 95

Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Fjärrkontroll till KNX närvarodetektor	Svart	1 st	MTN6300-0002	17 397 99

SpaceLogic KNX Kopplingsbrygga och kabelbrygga



Kopplingsbrygga SpaceLogic KNX för sammankoppling av Master/Slav DIN-apparater.
Kabelbrygga SpaceLogic KNX för sammankoppling av Master/Slav DIN-apparater längd 0,3m

Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Kopplingsbrygga DIN KNX	Vit	1 st	MTN6940-0000	17 399 90
Kabelbrygga 0,3m DIN KNX	Vit	1 st	MTN6941-0001	17 399 91
Kabelbrygga 1,5m DIN KNX	Vit	1 st	MTN6941-0002	17 399 92

Strömförsörjningar

SpaceLogic KNX Spänningsförsörjning



Spänningsförsörjning SpaceLogic 320mA, 640mA, 1280mA. Enhetens märkström kan fördelas mellan bussen och den extra 30VDC utgång. 30V's utgången kan försörja en extra linje alt. externa enheter. Tydlig ledindikering för överspänning, överström och att enheten är i drift. Resetknapp för återställning och återställning av enheter på bussen. Signalutgång sluten vid normal drift och öppen vid larm.

Beskrivning	Dimension	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Spänningsförsörjning KNX 320mA	4 moduler	1 st	MTN6513-1203	17 399 96
Spänningsförsörjning KNX 640 mA	4 moduler	1 st	MTN6513-1202	17 399 95
Spänningsförsörjning KNX 1280 mA	6 moduler	1 st	MTN6513-1201	17 399 94

Spänningsförsörjning KNX



För generering av busspänning. Dimensioneras för genomsnittsbelastning på 10mA/deltagare alternativt lägre om produktdata är känd, 320mA/32 deltagare, 640mA/64 deltagare. Eventuell kortslutning eller överlast indikeras med en diod på enhetens front. För montering på DIN-skena.

Beskrivning	Dimension	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Spänningsförsörjning 320 mA	4 moduler	1 st	MTN684032	17 582 13
Spänningsförsörjning 640 mA	4 moduler	1 st	MTN684064	17 582 14

Spänningsförsörjning KNX med nödströmsingång



För generering av busspänning. Dimensioneras för genomsnittsbelastning på 10mA/deltagare alternativt lägre om produktdata är känd, 320mA/32 deltagare, 640mA/64 deltagare. Eventuell kortslutning eller överlast indikeras med en diod på enhetens front. För backup av busspänningen kan separat nödströmsförsörjning anslutas till spänningsförsörjning med nödströmsingång. För montering på DIN-skena. Kompletteras med 17 582 35 och blyackumulator.

Beskrivning	Dimension	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Spänningsförsörjning 320 mA med nödströmsingång	4 moduler	1 st	MTN683832	17 582 18
Spänningsförsörjning 640 mA med nödströmsingång	4 moduler	1 st	MTN683890	17 582 19

Nödströmsförsörjning



Komplement till 17 582 18 och 17 582 19 för buffring av busspänning vid kortare avbrott. Till nödströmsförsörjningen DIN går det att ansluta en extern blyackumulator (17 582 36 eller 17 582 37) med en spänning på 12 V DC för buffring vid totalt strömavbrott. Med den integrerade laddningselektroniken underhållsladdas batteriet. För registrering av driftstatus kan en binäringång anslutas. För montering på DIN-skena. Instickningsbar skruvklämma för nätanslutning samt skruvlös klämma för batterianslutning. (Tillhörande blyackumulator är ej avsedd för DIN-montage)

Beskrivning	Dimension	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Nödströmsförsörjning	4 moduler	1 st	MTN683901	17 582 35
Blyackumulator 12V 18 Ah	180x72x166	1 st	MTN668991	17 582 36
Blyackumulator 12V 7,2 Ah	100x65x151	1 st	MTN668990	17 582 37

Spänningsförsörjning 24V



24V DC – för matning till 24V binäringång, 17 592 09, 17 592 11 samt till IP-router 17 582 40, 17 582 48. Monteras på DIN-skena. Med integrerat skydd mot överlast och kortslutning.

24V AC – för matning till 24V binäringång 17 592 09, 17 592 11, IP-router 17 582 40, 17 582 48, väderstation 17 599 00, vindsensor med värme 17 599 13, regnsensor, 17 599 14, analogingång 17 592 01 samt 24V termoställdon 17 584 90. Monteras på DIN-skena. Med 5x20mm säkring 250V 160mA.

Beskrivning	Dimension	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Spänningsförsörjning 24V DC/0,4A	1 moduler	1 st	MTN693003	17 582 23
Spänningsförsörjning 24V AC/1A	5 moduler	1 st	MTN663529	17 582 25

Linjekopplare, gränssnitt och logik

SpaceLogic KNX Linje/områdeskopplare



Kopplare för att galvaniskt separera busslinjer och områden. Apparaten stödjer KNX Secure för extra datasäkerhet och har filterfunktionalitet.

Beskrivning	Dimension	Ant/fp	Art.nr	E-nr
KNX Linje/områdeskopplare med stöd för KNX Secure	1 moduler	1 st	MTN6500-0101	17 398 72

SpaceLogic KNX IP-router Secure



IP-router för överföring av KNX-telgram via ett LAN (IP) nätverk. Apparaten stödjer KNX Secure för extra datasäkerhet och har möjlighet att ansluta upp till 8 samtida enheter via IP-tunnelkommunikation. Den kan fungera som en linje/områdeskopplare och har filterfunktionalitet. Ingen extra strömförsörjning krävs.

Beskrivning	Dimension	Ant/fp	Art.nr	E-nr
KNX/IP-router med stöd för KNX Secure	1 moduler	1 st	MTN6500-0103	17 398 69

SpaceLogic KNX USB-C- gränssnitt Secure



USB-gränssnitt för anslutning till KNX-system via USB-kabel vid programmering och diagnostik. Apparaten stödjer KNX Secure för extra datasäkerhet.

Beskrivning	Dimension	Ant/fp	Art.nr	E-nr
KNX/USB-gränssnitt med stöd för KNX Secure	1 moduler	1 st	MTN6502-0101	17 398 71

SpaceLogic KNX IP- gränssnitt Secure



IP-gränssnitt för anslutning till KNX-system. Apparaten stödjer KNX Secure för extra datasäkerhet och har möjlighet att ansluta upp till 8 samtida enheter via IP-tunnelkommunikation. Ingen extra strömförsörjning krävs.

Beskrivning	Dimension	Ant/fp	Art.nr	E-nr
KNX/IP-gränssnitt med stöd för KNX Secure	1 moduler	1 st	MTN6502-0105	17 398 70

Logikmodul



Vid KNX-installationer används logikmodulen för att lösa mer omfattande funktioner då inte logikfunktionerna i övriga produkter räcker till. Utöver alla logikfunktioner har den 3 fritt programmerbara knappar på fronten, samt 3 dioder för status-indikering. Dessa kan exempelvis användas för att testa och indikera logiska funktioner direkt på enheten.

Beskrivning	Dimension	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Logikmodul Basic	2,5 moduler	1 st	MTN676090	17 582 67

Wiser for KNX

KNX hemautomation

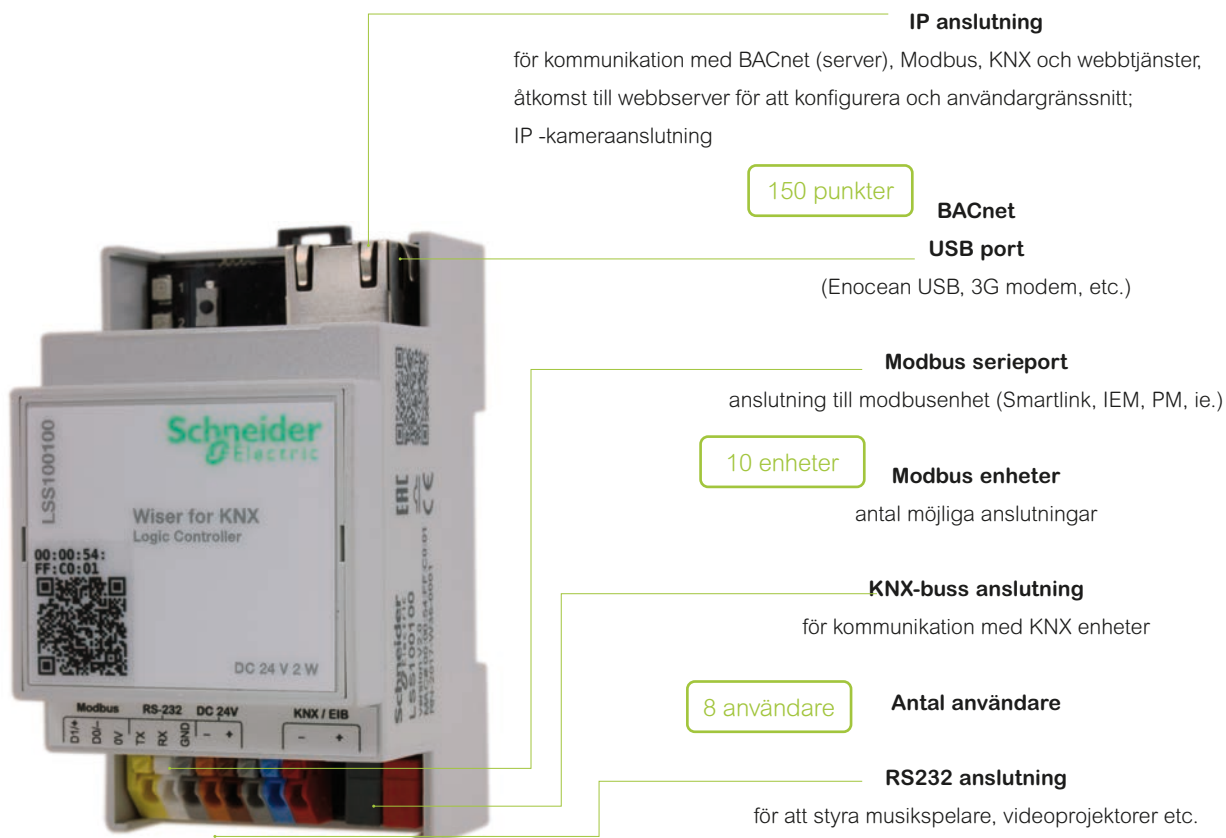
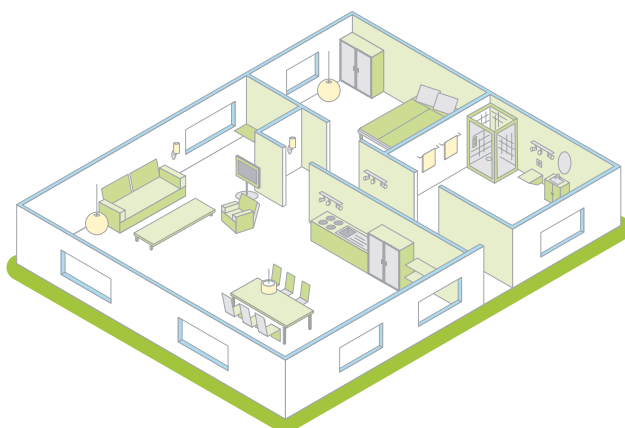
Wiser för KNX är det perfekta valet för en villa, flerfamiljsbyggnader och lägenheter. Med 150 BACnet -punkter är den perfekt lämpad för integration i ett störrebyggnadssystem för hela fastigheten.

Wiser för KNX sammakopplar KNX -system och Modbus -mätare, vilket bekvämt möjliggör kontroll av byggnadsfunktioner som lampor, jalousi/markis och värme. Möjliggör energiovervakning med

daglig, månatlig och årlig datalagring. Wiser för KNX gör det möjligt att skapa avancerade logiska funktioner för att optimera energieffektivitet och få ett komfortabelt hem.



Wiser för KNX
för bostäder



Wiser for KNX

Wiser för KNX (homeLYnk)



Logisk Styrenhet

Wiser for KNX är enklaste vägen till att visualisera och styra en komplett hemautomationslösning med KNX och Modbus kommunikation.

Wiser for KNX kan användas på många sätt:

- Som ett användargränssnitt för att visa och styra relevant information på mobila enheter
- Som en gateway för att översätta och möjliggöra kommunikation mellan olika produkter
- Som en minnesfunktion för att lagra, analysera och skicka data (till exempel .csv)
- Som en larmsändare som skickar e-mail vid fel eller problem

Applikationer:

- Logiska funktioner
- WEB SCADA visualisering för PC och pekskärmar
- Gateway mellan KNX och Modbus RTU/TCP
- BACnet Server (150 punkter)
- Integration med 3:e parts produkter över RS-232 (IR, AV)
- Kalenderfunktion
- Kamera streaming
- Datalogger med trender
- Färdiga Modbus templates
- Enkel blockprogrammering
- Upp till 8 användare med unika login och passwords
- BACnet certifierad "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)"
- Nya ikoner



Matningsspänning: 24 V DC, tex 17 582 23 alt 45 088 93

Energiförbrukning: 2 W

Lysdiod 1: Grön LED (CPU load)

Lysdiod 2: Grön LED (Drift) eller Röd LED (Reset)

Interface: 1x KNX, 1x10BaseT/100BaseTX, 1x RS-485 (inkl. polariseringsresistor 47 kΩ, ingen terminering), 1x RS-232, 1x USB2.0, 1x Reset knapp

Anslutningar:

KNX buss: Bussklämma 2 x 0.8 mm

Strömförsörjning: Anslutningsklämma 0.5 mm²–1.5 mm²

Seriell: Anslutningsklämma 0.5 mm²–1.5 mm²

Drifttemperatur: -5°C to +45°C

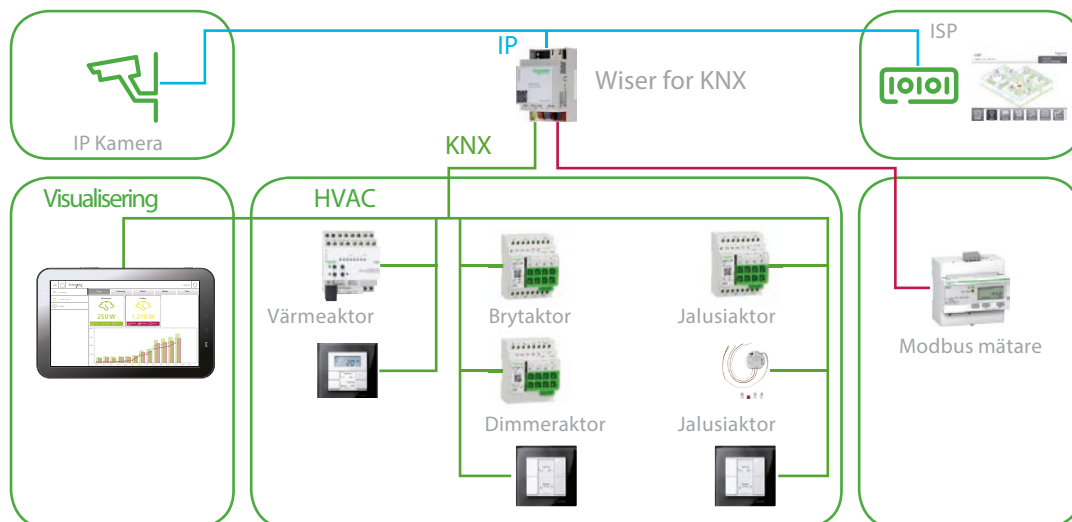
Omgivning: Kan installeras på höjder upp till 2000 m över havet (MSL)

Max. luftfuktighet: 93 % ej kondenserande

Dimension: 90 x 52 x 58 mm (HxWxD)

Modulbredd: 3 moduler = ca 54 mm

Beskrivning	Dimension	Ant/tp	Art.nr	E-nr
Wiser for KNX (homeLYnk)	3 moduler	1 st	LSS100100	17 384 87
Spänningsförsörjning SpaceLogic 320mA, 640mA, 1280mA. Enhetens märkström kan fördelas mellan bussen och den extra 30VDC utgång. 30V's utgången kan försörja en extra linje alt. externa enheter.				
Spänningsförsörjning KNX 320mA	4 moduler	1 st	MTN6513-1203	17 399 96
Spänningsförsörjning KNX 640 mA	4 moduler	1 st	MTN6513-1202	17 399 95
Spänningsförsörjning KNX 1280 mA	6 moduler	1 st	MTN6513-1201	17 399 94



Byggnadsautomation

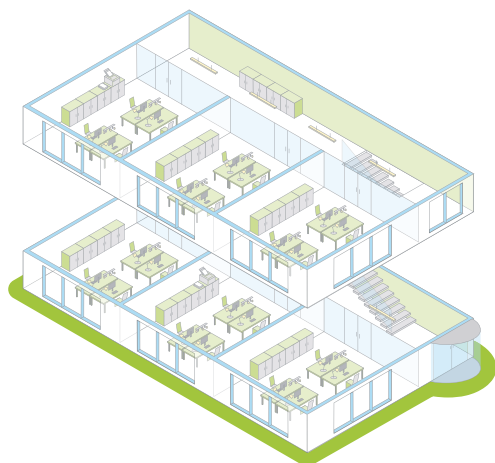
I byggnader erbjuder spaceLYnk den perfekta lösningen. Tack vare 2000 BACnet -punkter kan spaceLYnk enkelt integreras i överordnat automationssystem.

spaceLYnk möjliggör en effektiv anläggningshantering tack vare det praktiska webbaserade användargränssnittet, med underhållsinformation

som lampstatus och enkel schemaläggning av alla byggfunktioner. Det webbaserade gränssnittet är tillgängligt överallt, vilket möjliggör fjärrunderhåll.



spaceLYnk
för kommersiella
byggnader



IP anslutning

för kommunikation med BACnet (server), Modbus, KNX och webbtjänster;
åtkomst till webbserver för att konfigurera och användargränssnitt;
IP -kameraanslutning

BACnet

2000 punkter

USB port

(EnOcean USB, 3G modem, etc.)

Modbus serieport

anslutning till modbusenhet (Smartlink, IEM, PM, ie.)

Modbus enheter

31 enheter

antal möjliga anslutningar

KNX-buss anslutning

för kommunikation med KNX enheter

Antal användare

> 50 användare

RS232 anslutning

för att styra musikspelare, videoprojektorer etc.

IP/TP KNX

Tillgängligt

IP/TP KNX -filtrering på objektfliken



spaceLYnk



Logisk Styrenhet

spaceLYnk knyter samman styrfunktioner som kan bilda ett komplext fastighetsautomationssystem för mindre och medelstora, men även för stora fastigheter. Det unika användargränssnittet visualiserar energianvändning, styrfunktioner och data för underhåll. Systemet är åtkomligt både lokalt och via fjärruppkoppling i dator, smartphone och surfplatta, vilket ger ett konsekvent utseende som underlättar snabba åtgärder. spaceLYnk är kompatibelt med olika system vilket gör att styrning av belysning, solavskärmning och värmesystem länkas till det centrala fastighetsautomationssystemet t ex EcoStruxure.

Kommunikation:

IP-anslutning för kommunikation med BACnet server, Modbus, KNX, och Web services. Du kan också komma åt webbservern för att konfigurera och visa det grafiska användargränssnittet.

USB-port (3G modem, etc.) Modbus seriell port för anslutning till andra enheter (Smartlink, IEM, PM, mm.)

KNX-anslutning för kommunikation med KNX produkter och DALI-styrning.

RS232-anslutning för styrning av musikspelare, videoprojektorer etc.

Applikationer:

- Logiska funktioner
- WEB SCADA visualisering för PC och pekskärmar
- Gateway mellan KNX och Modbus RTU/TCP
- BACnet Server (500 punkter)
- Integration med 3:e parts produkter över RS-232 (IR, AV)
- Kalenderfunktion
- Kamera streaming
- Datalogger med trender
- Färdiga Modbus templates
- Enkel blockprogrammering
- Upp till 50 användare med unika login och passwords
- BACnet certifierad "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)"
- Nya ikoner

Matningsspänning: 24 V DC, 17 582 23 alt 45 088 93

Energiförbrukning: 2 W

Lysdiod 1: Grön LED (CPU load)

Lysdiod 2: Grön LED (Drift) eller Röd LED (Reset)

Interface: 1x KNX, 1x10BaseT/100BaseTX, 1x RS-485 (inkl. polariseringsresistor 47 kΩ, ingen terminering), 1x RS-232,

1x USB2.0, 1x Reset knapp

Anslutningar:

KNX buss: Bussklämma 2 x 0.8 mm

Strömförsörjning: Anslutningsklämma 0.5 mm²–1.5 mm²

Seriell: Anslutningsklämma 0.5 mm²–1.5 mm²

Drifttemperatur: -5°C to +45°C

Omgivning: Kan installeras på höjder upp till 2000 m över havet (MSL)

Max. luftfuktighet: 93 % ej kondenserande

Dimension: 90 x 52 x 58 mm (HxWxD)

Modulbredd: 3 moduler = ca 54 mm

Beskrivning	Dimension	Ant/tp	Art.nr	E-nr
SpaceLYnk	3 moduler	1 st	LSS100200	17 385 27

Spänningsförsörjning SpaceLogic 320mA, 640mA, 1280mA. Enhetens märkström kan fördelas mellan bussen och den extra 30VDC utgång. 30V's utgången kan försörja en extra linje alt. externa enheter.

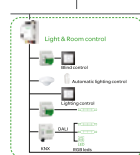
Spänningsförsörjning KNX 320mA	4 moduler	1 st	MTN6513-1203	17 399 96
Spänningsförsörjning KNX 640 mA	4 moduler	1 st	MTN6513-1202	17 399 95
Spänningsförsörjning KNX 1280 mA	6 moduler	1 st	MTN6513-1201	17 399 94

Arkitektur för stora fastigheter

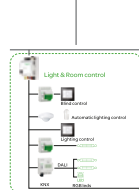
SmartStruxure Automation Server (AS)



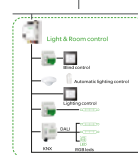
SmartStruxure gränssnitt



Våning 1



Våning 2



Våning 3



Energimätning

Energimätare



Energimätare 3x230V/16A som mäter dels energiförbrukningen på varje kanal och dels den totala förbrukningen på samtliga anslutna laster. Värdena görs tillgängliga på KNX-bussen och kan visualiseras på touchpaneler, smartphones eller surfplattor. Energisparfunktioner, såsom dimring av belysning, fränkoppling av laster, larm vid uppnådda gränsvärden mm kan programmeras.

Beskrivning	Dimension	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Energimätare	4 moduler	1 st	MTN6600-0603	17 592 33

KNX Gateway Energimätare Modbus



KNX Gateway Energimätning förenar industriell elektronik baserad på Modbus-standard med KNX intelligent fastighetsautomation. Mätvärden från 10 elmätare med Modbus-gränssnitt och anslutna SIM-moduler för läsning av gas- och vattenförbrukning via impulser, kan integreras i KNX-systemets energihantering, och ger en omfattande analys av konsumtionen. KNX Gateway Energimätning är Modbus RTU master och spänningsförsörjs via KNX-bussen.

Beskrivning	Dimension	Ant/fp	Art.nr	E-nr
KNX Gateway energimätare	2,5 moduler	1 st	MTN6503-0201	17 592 34



Spara energi med hjälp av en tydlig översikt av elförbrukningen



Tryckknappar

D-Life

Ramar D-Life

D-Life Multitouch Pro



D-Life KNX multitouchdisplay 71x71 mm med integrerad rumsregulator. Upp till 32 funktioner fördelade på 8 sidor kan styras och visualiseras med enkla fingerrörelser. Proximity sensor som slår på skärmen när man närmar sig. Extra beröringsfri funktion kan erhållas genom att röra handen framför displayen i den programmerade riktningen. Analog ingång för anslutning av en golvt temperaturgivare 17 392 25. Strömförsörjning via KNX-bussen. Kompletteras med valfri D-Life ram och stölskydd 17 391 76.

Beskrivning	Färg	Ant/tp	Art.nr	E-nr
Multitouch Pro	Svart	1 st	MTN6215-5910	17 391 75
Golvgivare för RTR		1 st	MTN5775-0003	17 392 25
Stölskydd till KNX tkp-mt Pro	Silver	1 st	MTN6270-0000	17 391 76

D-Life Tryckknapp Pro T



D-Life KNX tryckknapp 71x71 mm i termoplast med möjlighet att konfigurera för 1-4 knappar. Bakgrundsbelysta symboler med statusindikering framträder vid aktivering. Folieark med färdiga ikoner för konfigurering medföljer. För infällt montage i apparatdosa c/c 60 mm. Kompletteras med valfri D-Life ram. Tillbehör; extra folie set MTN6270-0011, stölskydd 17 391 76.

Beskrivning	Färg	Ant/tp	Art.nr	E-nr
Tryckknapp Pro T	Lotus vit	1 st	MTN6185-6035	17 401 16
Tryckknapp Pro T	Antracit	1 st	MTN6185-6034	17 401 17
Tryckknapp Pro T	Silver	1 st	MTN6185-6036	17 401 18
Tryckknapp Pro T	Grafit metallic	1 st	MTN6185-6050	17 401 19
Tryckknapp Pro T	Mocca metallic	1 st	MTN6185-6052	17 401 20
Folieset för D-Life tryckknapp Pro		1 st	MTN6270-0011	17 391 77
Stölskydd till KNX tkp-mt Pro	Silver	1 st	MTN6270-0000	17 391 76

Ramar



D-Life ram i färgat glas för insats 71x71mm. Vertikalt eller horisontellt montage.

Beskrivning	Färg	Ant/tp	Art.nr	E-nr
Ram 1-fack	Onyx svart	1 st	MTN4010-6503	18 201 56
Ram 1-fack	Kristall vit	1 st	MTN4010-6520	18 201 58
Ram 2-fack	Onyx svart	1 st	MTN4020-6503	18 201 69
Ram 2-fack	Kristall vit	1 st	MTN4020-6520	18 201 71
Ram 3-fack	Onyx svart	1 st	MTN4030-6503	18 201 81
Ram 3-fack	Kristall vit	1 st	MTN4030-6520	18 201 82



D-Life ram i termoplast för insats 71x71mm. Vertikalt eller horisontellt montage.

Beskrivning	Färg	Ant/tp	Art.nr	E-nr
Ram 1-fack	Antracit	2 st	MTN4010-6534	18 201 59
Ram 1-fack	Lotus vit	10 st	MTN4010-6535	18 201 62
Ram 1-fack	Silver	2 st	MTN4010-6536	18 201 63
Ram 2-fack	Antracit	2 st	MTN4020-6534	18 201 72
Ram 2-fack	Lotus vit	10 st	MTN4020-6535	18 201 74
Ram 2-fack	Silver	2 st	MTN4020-6536	18 201 75
Ram 3-fack	Antracit	2 st	MTN4030-6534	18 201 84
Ram 3-fack	Lotus vit	5 st	MTN4030-6535	18 201 85
Ram 3-fack	Silver	2 st	MTN4030-6536	18 201 87



D-Life ram i skiffersten för insats 71x71mm. Vertikalt eller horisontellt montage.

Beskrivning	Färg	Ant/tp	Art.nr	E-nr
Ram 1-fack	Skiffer	1 st	MTN4010-6547	18 201 65
Ram 2-fack	Skiffer	1 st	MTN4020-6547	18 201 77
Ram 3-fack	Skiffer	1 st	MTN4030-6547	18 201 88



D-Life ram i metall för insats 71x71mm. Vertikalt eller horisontellt montage.

Beskrivning	Färg	Ant/tp	Art.nr	E-nr
Ram 1-fack	Grafit metallic	1 st	MTN4010-6550	18 201 66
Ram 1-fack	Mocca metallic	1 st	MTN4010-6552	18 201 68
Ram 2-fack	Grafit metallic	1 st	MTN4020-6550	18 201 78
Ram 2-fack	Mocca metallic	1 st	MTN4020-6552	18 201 79
Ram 3-fack	Grafit metallic	1 st	MTN4030-6550	18 201 89
Ram 3-fack	Mocca metallic	1 st	MTN4030-6552	18 201 91

Tryckknappar, rumsregulatorer och displayer

Exxact

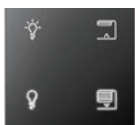
Exxact Multitouch Pro



KNX multitouchdisplay 55x55 mm med integrerad rumsregulator. Upp till 32 funktioner fördelade på 8 sidor kan styras och visualiseras med enkla fingerrörelser. Proximity sensor som slår på skärmen när man närmar sig. Extra beröringsfri funktion kan erhållas genom att röra handen framför displayen i den programmerade riktningen. Analog ingång för anslutning av en golvtemp. givare 1759699. Strömförsörjning via KNX-bussen. Kompletteras med valfri Exxact ram.

Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
KNX multitouch Pro med integrerad rumsregl. svart	Svart	1 st	MTN6215-0310	17 399 97
Golvgivare RTR multitouch D-Life	Svart	1 st	MTN5775-0003	17 392 25

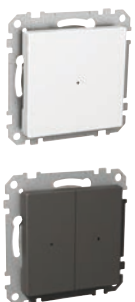
Exxact Tryckknapp Pro T



KNX tryckknapp Pro 55x55 mm för montage i valfri Exxact ram. Kan konfigureras för 1-4 knappar. Bakgrundsbelysta symboler med statusindikering framträder vid aktivering. Folieark med färdiga symboler för konfigurerings medföljer. För infällt montage i apparatdosa c/c 60 mm. Kompletteras med valfri Exxact ram.

Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Tryckknapp Pro T Exxact vit	Vit	1 st	MTN6185-0325	17 401 13
Tryckknapp Pro T Exxact antr	Antracit	1 st	MTN6185-0414	17 401 15
Tryckknapp Pro T Exxact alu	Alu	1 st	MTN6185-0460	17 401 14

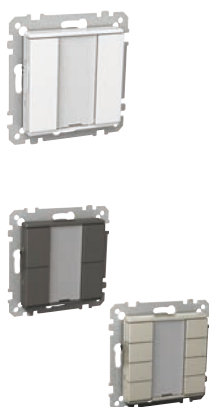
Exxact Viptryckknapp



KNX tryckknapp Pro T 55x55 mm för montage i valfri Exxact ram. Kan konfigureras för 1-4 knappar. Inbyggd tempensensor och bakgrundsbelysta symboler med statusindikering framträder vid aktivering. Folieark med färdiga symboler för konfigurerings medföljer. För infällt montage i apparatdosa c/c 60 mm. Kompletteras med valfri Exxact ram.

Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Viptryckknapp 1-vippa	Vit	1 st	WDE002943	17 582 81
Viptryckknapp 1-vippa	Antracit	1 st	WDE003943	17 582 84
Viptryckknapp 1-vippa	Metallic	1 st	WDE004943	17 582 87
Viptryckknapp 2-vippor	Vit	1 st	WDE002949	17 582 91
Viptryckknapp 2-vippor	Antracit	1 st	WDE003949	17 582 96
Viptryckknapp 2-vippor	Metallic	1 st	WDE004949	17 582 97

Exxact Tryckknapp



KNX tryckknapp med 2,4 eller 8 manöverknappar, drift-, statusindikering och märkfält. Modellen med 8-knappar finns även med inbyggd IR-mottagare, vilket t ex kan användas tillsammans med extern fjärrkontroll.. Tryckknappen levereras med bussanslutningsklämma. För infälld montering i apparatdosa c/c 60mm. För utanpåliggande montage används dosa 21mm. Kompletteras med valfri Exxact ram.

Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Tryckknapp 2-knappar	Vit	1 st	WDE002931	17 589 11
Tryckknapp 2-knappar	Antracit	1 st	WDE003931	17 589 14
Tryckknapp 2-knappar	Metallic	1 st	WDE004931	17 589 17
Tryckknapp 4-knappar	Vit	1 st	WDE002933	17 589 21
Tryckknapp 4-knappar	Antracit	1 st	WDE003933	17 589 24
Tryckknapp 4-knappar	Metallic	1 st	WDE004933	17 589 27
Tryckknapp 8-knappar	Vit	1 st	WDE002935	17 589 31
Tryckknapp 8-knappar	Antracit	1 st	WDE003935	17 589 34
Tryckknapp 8-knappar	Metallic	1 st	WDE004935	17 589 37

Exxact Tryckknapp med rumsregulator



KNX tryckknapp med inbyggd rumsregulator och display. 4 eller 8 manöverknappar, drift-, statusindikering och märkfält. På den bakgrundsbelysta displayen kan tid/datum samt temperatur och aktuellt driftläge visas och börvärdet justeras. Tryckknappen levereras med bussanslutningsklämma. Modellen med 8-knappar kräver en öppen tvåfacksram. För infälld montering i apparatdosa c/c 60mm. För utanpåliggande montage används dosa 35mm. Kompletteras med valfri Exxact ram. Till 8-knappars välj Primo alt Solid, 2-fack utan brygga.

Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Tryckknapp med RTR 4-knappar	Vit	1 st	WDE002939	17 596 01
Tryckknapp med RTR 4-knappar	Antracit	1 st	WDE003939	17 596 04
Tryckknapp med RTR 4-knappar	Metallic	1 st	WDE004939	17 596 07
Tryckknapp med RTR 8-knappar	Vit	1 st	WDE002941	17 596 11
Tryckknapp med RTR 8-knappar	Antracit	1 st	WDE003941	17 596 14
Tryckknapp med RTR 8-knappar	Metallic	1 st	WDE004941	17 596 17

Rumsregulator och ramar

Exxact

Exxact Rumsregulator



KNX rumsregulator med börvärdesvred och 4 binäringångar för anslutning av ex. konventionella tryckknappar. En av ingångarna kan även nyttjas för anslutning av extern golvt temperaturgivare (tillbehör). För infällt montering i apparatdosa c/c 60mm. För utanpåliggande montage används dosa 35mm. Kompletteras med valfri Exxact ram.

Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Rumsregulator med binäringång	Vit	1 st	WDE002963	17 596 21
Rumsregulator med binäringång	Antracit	1 st	WDE003963	17 596 24
Rumsregulator med binäringång	Metallic	1 st	WDE004963	17 596 27
Golvgivare för RTR		1 st	MTN616790	17 596 99

Ram Primo



Primo ramar för infällt eller utvändigt montage IP20. 1-facksramen har en utbytbar front. 2 facksramen har bortbrytbar mellandel. Ramarna kan uppgraderas till IP44, för infällt montage används tätningssats och för utvändigt montage används utanpåliggande dosa IP44.

Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Ram Primo 1-fack	Vit	10 st	WDE002101	18 221 41
Ram Primo 1-fack	Antracit	10 st	WDE003101	18 221 51
Ram Primo 1-fack	Metallic	10 st	WDE004101	18 221 61
Ram Primo 2-fack med avtagbar bro	Vit	5 st	WDE002302	18 223 42
Ram Primo 2-fack med avtagbar bro	Antracit	5 st	WDE003302	18 223 52
Ram Primo 2-fack med avtagbar bro	Metallic	5 st	WDE004302	18 223 62

Ram Design, ram med transparent front och färginlägg



Design ram med transparent front och färginlägg. För infällt eller utvändigt IP20 montage. Inläggen finns i 6st färger samt ett transparent blommönster: beige NCS 2005-Y20R, röd NCS 2070-R10B, blå NCS 1010-R90B, grön NCS 3010-G60Y, svart NCS 8000-N, vit NCS 0500-N. Man har också möjlighet att lägga till exempel tapeter eller märkning bakom fronten. .

Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Ram Design 1-fack	Vit	5 st	WDE004341	18 221 71

Ram Solid, borstad stål



Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Ram Solid 1-fack borstad stål	Antracit	1 st	WDE004351	18 221 81
Ram Solid 2-fack utan brygga borstad stål	Antracit	1 st	WDE004357	18 221 88

Ram Solid, glas



Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Ram Solid 1-fack glas	Vit	1 st	WDE004001	18 222 41
Ram Solid 2-fack utan brygga glas	Vit	1 st	WDE004007	18 222 48
Ram Solid 1-fack glas	Kristallvit	1 st	WDE004034	18 202 18
Ram Solid 2-fack utan brygga glas	Kristallvit	1 st	WDE004039	18 202 25
Ram Solid 1-fack glas	Svart	1 st	WDE004011	18 222 51
Ram Solid 2-fack utan brygga glas	Svart	1 st	WDE004017	18 222 58
Ram Solid 1-fack glas	Titan	1 st	WDE004021	18 222 61
Ram Solid 2-fack utan brygga glas	Titan	1 st	WDE004027	18 222 68

Ram Basic



För infällt eller utvändigt montage. Kan uppgraderas till IP44, för infällt montage används tätningssats och för utvändigt montage används utanpåliggande dosa IP44.

Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Ram Basic 1-fack	Vit	10 st	WDE002401	18 224 41

Binäringångar och Tryckknappsgränssnitt

Tryckknappsgränssnitt



För anslutning av konventionella vippströmställare eller potentialfria kontakter till bussystemet. Apparaten ger en från busspänningen galvaniskt separerad kontaktmatningsspänning (SELV); separat spänningsförsörjning erfordras inte. Max signalledningslängd 7,5m. Monteras löst i apparatdosa, kopplingsdosa eller takdosa. Gränssnittet är även försett med utgångar för att driva 2 eller 4 low-current LED. Bussanslutning via medföljande bussanslutningsklämma.

Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Tryckknappsgränssnitt 2-kanal	Vit	1 st	MTN670802	17 592 20
Tryckknappsgränssnitt 4-kanal	Vit	1 st	MTN670804	17 592 22

Binäringång 10V



För anslutning av konventionella vippströmställare eller andra potentialfria kontakter till bussystemet. Apparaten ger en från busspänningen galvaniskt separerad kontaktmatningsspänning (SELV), separat spänningsförsörjning erfordras inte. Max ledningslängd 50m. För montering på DIN-skena. Bussanslutning via medföljande bussanslutningsklämma. Ingångsspänning indikeras med en gul LED per ingång. Finns med 4 eller 8 ingångskanaler.

Beskrivning	Dimension	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Binäringång 4 x 10V	2,5 moduler	1 st	MTN644492	17 592 05
Binäringång 8 x 10V	4 moduler	1 st	MTN644592	17 592 07

Binäringång 24V



För anslutning av apparater med 24V AC/DC-utgång till bussystemet. För montering på DIN-skena. Bussanslutning via medföljande bussanslutningsklämma. Ingångsspänning indikeras med en gul LED per ingång. Finns med 4 eller 8 ingångskanaler. Kompletteras med 24V spänningsförsörjning 17 582 23 eller 17 582 25.

Beskrivning	Dimension	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Binäringång 4 x 24V	2,5 moduler	1 st	MTN644892	17 592 09
Binäringång 8 x 24V	4 moduler	1 st	MTN644792	17 592 11

Binäringång 230V



För anslutning av apparater med 230V-utgång till bussystemet. För montering på DIN-skena. Bussanslutning via medföljande bussanslutningsklämma. Ingångsspänning indikeras med en gul LED per ingång. Finns med 4 eller 8 ingångskanaler.

Beskrivning	Dimension	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Binäringång 4 x 230V	2,5 moduler	1 st	MTN644992	17 592 13
Binäringång 8 x 230V	4 moduler	1 st	MTN644692	17 592 15

Rörelsedetektorer

D-Life, Exxact och Argus

Närvarodetektor D-Life



D-Life KNX närvarodetektor 71x71 mm i termoplast för detektering av rörelser i rummet. Skickar telgram på KNX-bussen för samtida styrning av belysning, jalousier och klimat. Har inbyggd ljussensor som mäter ljusnivån i rummet och tändar belysningen när närvaro har registrerats och inställt luxvärde har underskridits. Detekteringsvinkeln 180° med underkrypsskydd. Optimal monteringshöjd 2,2 m över golv. För infällt montage i apparatdosa c/c 60 mm. Kompletteras med valfri D-Life ram.

Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Närvarodetektor 180°	Antracit	1 st	MTN6302-6034	17 391 78
Närvarodetektor 180°	Lotus vit	1 st	MTN6302-6035	17 391 79
Närvarodetektor 180°	Silver	1 st	MTN6302-6036	17 391 80
Närvarodetektor 180°	Grafit metallic	1 st	MTN6302-6050	17 391 81
Närvarodetektor 180°	Mocca metallic	1 st	MTN6302-6052	17 391 82

Rörelse-/ närvarodetektorer Exxact



KNX rörelse-/ närvarodetektorer för montage på ca 2,2m. Detekteringsvinkel på 180° med underkrypsskydd och möjlighet att begränsa detektionsområdet. Bussanslutning sker via medföljande bussanslutningsklämma. För infälld montering i apparatdosa c/c 60mm. För utanpåliggande montage används dosa 35mm. Kompletteras med valfri Exxact ram.

Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Närvarodetektor 180° 2,2m	Vit	1 st	WDE002959	17 594 11
Närvarodetektor 180° 2,2m	Antracit	1 st	WDE003959	17 594 14
Närvarodetektor 180° 2,2m	Metallic	1 st	WDE004959	17 594 17

Rörelsedetektorer Argus 220



Rörelsedetektor för inom- och utomhusbruk (IP55). Detektorn som är avsedd för utanpåliggande väggmontage har en detekteringsvinkel på 220° och en räckvidd på max 28x16m. Detektorn har inbyggd skymningssensor och kan styra upp till 4 av varandra oberoende funktioner beroende på ljus och rörelse. Med potentiometrar på enheten kan steglösa inställningar göras för tid, känslighet och skymningströskel. Levereras med linsavskärmning för begränsning av detekteringsområdet. Vid behov komplettera med hörnfäste till Argus 220 för inner/ytterhörn vit, 13 151 00.

Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Rörelsedetektor Argus 220	Vit	1 st	MTN632519	17 594 30
Rörelsedetektor Argus 220	Dark brazil	1 st	MTN632515	17 594 31
Rörelsedetektor Argus 220	Aluminium	1 st	MTN632569	17 594 32
Hörnfäste inner- och ytterhörn Argus 220	Vit	1 st	MTN565291	13 151 00



Närvarodetektorer Argus

Närvarodetektorer Argus 360



Närvarodetektor för inomhusbruk. Detektorn som är avsedd för infällt takmontage har en detekteringsvinkel på 360° och en detekteringsradie på 7m vid en optimal monteringshöjd på 2,5 m. Detektorn har inbyggd ljussensor och kan styra flera av varandra oberoende funktioner beroende på ljus och närvaro. Anslutning till bussen sker via medföljande bussanslutningsklämma. Vid utanpåliggande montage används förhöjningsram 13 150 95.

Argus basic - styr upp till 2 av varandra oberoende funktioner. För enskilt montage.

Argus standard - styr upp till 5 av varandra oberoende funktioner. Räckvidd och känslighet kan ställas in individuellt för enhetens 4 detekteringszoner.

Argus ljusreglering/IR - lika Argus standard men med funktioner för att kontinuerligt reglera dimbar belysning mot ett inställt börvärde så att belysningen dimrar ned/upp i förhållande till infallande dagsljus. Detektorn har även inbyggd IR-mottagare för fjärrkontroll.

Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Närvarodetektor Argus basic	Vit	1 st	MTN630719	17 594 43
Närvarodetektor Argus basic	Aluminium	1 st	MTN630760	17 594 44
Närvarodetektor Argus standard	Vit	1 st	MTN630819	17 594 45
Närvarodetektor Argus standard	Aluminium	1 st	MTN630860	17 594 46
Närvarodetektor Argus ljusreglering/IR	Vit	1 st	MTN630919	17 594 47
Närvarodetektor Argus ljusreglering/IR	Aluminium	1 st	MTN630960	17 594 48
Förhöjningsram utanpåliggande montage	Vit	1 st	MTN550619	13 150 95
IR-fjärrkontroll universal	Vit	1 st	MTN5761-0000	17 385 28



Närvarodetektor KNX korridor



Närvarodetektor KNX för långa korridorer. Detekteringsarea; radie 12 x 4m, tangential 18m. Med konstantljusreglering samt möjlighet att driftsätta via fjärrkontroll.

- infällt montage IP20

- utanpåliggande IP54



Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Närvarodetektor korridor IP20	Vit	1 st	MTN6305-0019	17 397 94
Närvarodetektor korridor IP54	Vit	1 st	MTN6355-0019	17 397 97
Fjärrkontroll till KNX närvarodetektor	Svart	1 st	MTN6300-0002	17 397 99
Skyddsgaller närvarodetektor	Vit	1 st	MTN6300-0001	17 397 98



Närvarodetektor KNX höghöjd



Närvarodetektor KNX för höjd 4-14m över golv. Detekteringsarea tangential 18m. Med konstantljusreglering samt möjlighet att driftsätta via fjärrkontroll.

- infällt montage IP20

- utanpåliggande IP54



Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Närvarodetektor hög höjd IP20	Vit	1 st	MTN6304-0019	17 397 93
Närvarodetektor hög höjd IP54	Vit	1 st	MTN6354-0019	17 397 96
Fjärrkontroll till KNX närvarodetektor	Svart	1 st	MTN6300-0002	17 397 99
Skyddsgaller närvarodetektor	Vit	1 st	MTN6300-0001	17 397 98



Närvarodetektor KNX mini



Närvarodetektor KNX för infällt integrerat montage IP20 i undertak. Montagehöjd 2,5 - 8m, detekteringsarea 4 x 4m. Med konstantljusreglering samt möjlighet att driftsätta via fjärrkontroll.

Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Närvarodetektor KNX tak mini	Vit	1 st	MTN6303-0019	17 397 95
Fjärrkontroll till KNX närvarodetektor	Svart	1 st	MTN6300-0002	17 397 99



Sensorer för ljus, luft och väder

Ljus-/Temperatursensor



Apparaten har en ljus- och en temperatursensor samt busskopplare integrerade i en kapsling för utanpåliggande montage, IP54. Apparaten drivs direkt av busspänningen. Bussanslutning via medföljande bussklämma. Uppmätta värden kan sändas på bussen. Dessutom finns 3 tröskelvärdesbildare för ljussensorn och 2 för temperatursensorn för styrning av t ex belysning, solskydd och frostskydd. Mätområde ljussensor: 1-100 000 Lux. Mätområde temperatursensor: -25°C till +55°C.

Beskrivning	Färg	Ant/tp	Art.nr	E-nr
Ljus-/temperatursensor	Vit	1 st	MTN663991	17 599 25

Rumssensor



Med denna sensor får man en bra överblick över luftkvaliteten i rummet. Sensorn kombinerar behovet av god luftkvalitet med energieffektivitet och är ett utmärkt alternativ i rum som används av många personer, exempelvis konferensrum, skolor och sjukhus, men är även lämplig på kontoret eller i hemmet. Den mäter CO₂ i området 500ppm - 2250ppm, temperatur 0°C - 40°C och luftfuktighet 20% - 80%. För varje mätområde kan gränsvärden ställas in, så händelser kan utföras vid över- eller underskridande av gränsvärdet.



Beskrivning	Färg	Ant/tp	Art.nr	E-nr
Temp-/luftfukt-/CO ₂ -sensor utanpåliggande	Vit	1 st	MTN6005-0001	17 588 36
Luftkvalite sensor temp-/luftfukt-/CO ₂ /lufttryck	Vit	1 st	MTN6005-0011	17 401 38

Väderstation basic v2



Väderstation basic V2 innehåller sensorer för vind, nederbörd, temperatur och ljusstyrka. Den möjliggör helautomatisk solskyddsstyrning med inställning av jalousier efter solens position. Upp till 3 fasader kan hanteras via de 3 ljussensorerna. Skuggning kan tillfälligt avbrytas via ett telegram från KNX-bussen. Utöver detta finns möjlighet till fler flexibla lösningar genom anslutning av externa sensorer, gränsvärdesfunktion med fördröjning samt logik. Om väderstationen ansluts med 230V kan regnsensors inbyggda värmeelement användas.

Om väderstationen ska monteras på en husknut eller mast måste ett särskilt fäste användas.



Beskrivning	Färg	Ant/tp	Art.nr	E-nr
Väderstation basic v2	Transparent	1 st	MTN6904-0001	17 391 89
Fäste väderstation basic v2	Transparent	1 st	MTN6904-0002	17 391 90

Väderstation DIN



Registrerar och bearbetar analoga sensorsignaler som vindhastighet, ljusnivå, skymningsvärde, nederbörd. Upp till 4 fritt kombinerbara, analoga sensorer kan anslutas. I kombination med analogingångsmodul 4-kanal finns det 8 tillgängliga analogingångar. För montering på DIN-skena. Bussanslutningen sker via medföljande bussanslutningsklämma. Om kombisensor används och DCF-signal är tillgänglig hanterar väderstationen automatisk positionering av lamellvinklar i förhållande till solhöjd. Väderstationen skall kompletteras med spänningsförsörjning 24V AC 17 582 25. Tillhörande sensorer är avsedda för utanpåliggande montage utomhus på vägg eller mast. Rekommenderad ledning för vindsensorer 6x0,25 mm², för övriga sensorer 3x0,25 mm².

Beskrivning	Dimension	Ant/tp	Art.nr	E-nr
Väderstation 4-kanal DIN-K	4 moduler	1 st	MTN682991	17 599 00
Vindsensor		1 st	MTN663591	17 599 12
Vindsensor med värme		1 st	MTN663592	17 599 13
Regnsensor		1 st	MTN663595	17 599 14
Ljussensor		1 st	MTN663593	17 599 15
Skymningssensor		1 st	MTN663594	17 599 16
Temperatursensor		1 st	MTN663596	17 599 17
Kombi sensor vind, ljusstyrka, nederbörd och skymning		1 st	MTN6604-0001	17 401 39

Vindsensor



Vindsensor med värme



Regnsensor



Ljussensor



Skymningssensor



Tempsensor



Kombisensor



Analogingång och Årskopplingsur

Analogingång



Registrerar och bearbetar analoga sensorsignaler. Upp till 4 fritt kombinerbara, analoga sensorer kan anslutas. För montering på DIN-skena. Bussanslutningen sker via medföljande bussanslutningsklämma. Följande ingångssignaler kan väljas individuellt för varje ingång: 0-20mA, 4-20mA, 0-1V, 0-10V. Analogingången skall kompletteras med spänningsförsörjning 24V AC 17 582 25.

Beskrivning	Dimension	Ant/tp	Art.nr	E-nr
Analogingång 4-kanal	4 moduler	1 st	MTN682191	17 592 01

Årskopplingsur



Digitalt årskopplingsur med års- och astroprogram. Uret har 8 kanaler. För tidssynkronisering kan uret anslutas till en DCF- eller GPS-antenn. Datum och tid kan sändas som telegram på bussen för synkronisering av sekundärur eller visning i displayer etc. Programmeringen görs antingen manuellt på apparaten eller med programmerings sats för dator. Överföring från PC till ur sker med tillhörande minneskort. Minneskortet kan även utan programvara användas för backup av tidsinställningar. För montering på DIN-skena. Bussanslutning sker via medföljande bussanslutningsklämma. Enheten drivs av busspänning.

Beskrivning	Dimension	Ant/tp	Art.nr	E-nr
Årskopplingsur reg-K/8/800	3 moduler	1 st	MTN6606-0008	17 380 19
Programmeringssats		1 st	CCT15860	13 380 17
Minneskort årskopplingsur		1 st	CCT15861	13 380 18



Bryt-, Jalusi- och Dimmeraktorer

SpaceLogic KNX Bryt/Jalusi Master



Universell Relä/Jalusi Master. För styrning av upp till 4 persienner/rullgardiner alt- 8 reläutgångar. Aktorkanalerna är fritt konfigurerbara. Relä- och Jalousikanaler kan manövreras manuellt med frontknapparna. Masterenheten hanterar upp till två Relä-slavenheter och vid utbyte av befintlig slavenhet läser man in programmering från Master utan ETS. En fysisk adress och en deltagare på linjen är en fördel. Master och Slavenheter sammankopplas med kopplingsbrygga alt kabel 30 cm eller 1,5 meter.

Beskrivning	Dimension	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Brytaktor uni master 8k 10/16A	4 moduler	1 st	MTN6705-0008	17 399 86

SpaceLogic KNX Bryt/Jalusi Slav



Universell Relä/Jalusi Slav. För styrning av upp till 4 persienner/rullgardiner alt- 8 reläutgångar. Aktorkanalerna är fritt konfigurerbara. Relä- och Jalousikanaler kan manövreras manuellt från Masterenhet. Vid utbyte av befintlig slavenhet läser man in programmering från Mastern utan ETS. En fysisk adress i Mastern och en deltagare på linjen är en fördel. Master och Slavenheter sammankopplas med kopplingsbrygga (medföljer) alt kabel 30 cm eller 1,5 meter.

Beskrivning	Dimension	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Brytaktor uni slav 8k 10/16A	4 moduler	1 st	MTN6805-0008	17 399 87

SpaceLogic KNX Dimmer Master



Universell Dimmer Master. För styrning av två dimbara laster (2-350W/2-200VA). Kanalerna kan manövreras manuellt med frontknapparna. Masterenheten hanterar upp till två slavenheter. Vid utbyte av befintlig slavenhet läser man in programmering från Master utan ETS. En fysisk adress och en deltagare på linjen är en fördel. Master och Slavenheter sammankopplas med kopplingsbrygga alt kabel 30 cm eller 1,5 meter. Dim Master kan hantera en kombination av Relä- och Dimmer Slav.

Beskrivning	Dimension	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Dimmeraktor Universal Master 2X350W	4 moduler	1 st	MTN6710-0102	17 399 88

SpaceLogic KNX Dimmer slav



Universell Dimmer Slav. För styrning av två dimbara laster(2-350W/2-200VA). Kanalerna kan manövreras manuellt från Masterenheten. Vid utbyte av befintlig slavenhet läser man in programmering från Mastern utan ETS. En fysisk adress och en deltagare på linjen är en fördel. Master och Slavenheter sammankopplas med kopplingsbrygga (medföljer) alt kabel 30 cm eller 1,5 meter.

Beskrivning	Dimension	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Dimmeraktor Universal Slav 2X350W	4 moduler	1 st	MTN6810-0102	17 399 89

SpaceLogic KNX Bryt/Jalusi Slav



Universell Relä/Jalusi Slav. För styrning av upp till 4 persienner/rullgardiner alt- 8 reläutgångar. Aktorkanalerna är fritt konfigurerbara. Relä- och Jalousikanaler kan manövreras manuellt från Masterenhet. Vid utbyte av befintlig slavenhet läser man in programmering från Mastern utan ETS. En fysisk adress i Mastern och en deltagare på linjen är en fördel. Master och Slavenheter sammankopplas med kopplingsbrygga (medföljer) alt kabel 30 cm eller 1,5 meter.

Beskrivning	Dimension	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Kopplingsbrygga (medföljer 1st med slavenhet)	4 moduler	1 st	MTN6940-0000	17 399 90
Kabelbrygga 0,3m	4 moduler	1 st	MTN6941-0001	17 399 91
Kabelbrygga 1,5m	4 moduler	1 st	MTN6941-0002	17 399 92

Bryt- och Jalusiaktorer

SpaceLogic KNX Bryt/Jalusi Master



Universell Relä/Jalusi Master. För styrning av upp till 4 persienner/rullgardiner alt- 8 reläutgångar. Aktorkanalerna är fritt konfigurerbara. Relä- och Jalousikanaler kan manövreras manuellt med frontknapparna. Masterenheten hanterar upp till två Relä-slavenheter och vid utbyte av befintlig slavenhet läser man in programmering från Master utan ETS. En fysisk adress och en deltagare på linjen är en fördel. Master och Slavenheter sammankopplas med kopplingsbrygga alt kabel 30 cm eller 1,5 meter.

Beskrivning	Dimension	Ant/tp	Art.nr	E-nr
Brytaktor uni master 8k 10/16A	4 moduler	1 st	MTN6705-0008	17 399 86

SpaceLogic KNX Bryt/Jalusi Slav



Universell Relä/Jalusi Slav. För styrning av upp till 4 persienner/rullgardiner alt- 8 reläutgångar. Aktorkanalerna är fritt konfigurerbara. Relä- och Jalousikanaler kan manövreras manuellt från Masterenhet. Vid utbyte av befintlig slavenhet läser man in programmering från Mastern utan ETS. En fysisk adress i Mastern och en deltagare på linjen är en fördel. Master och Slavenheter sammankopplas med kopplingsbrygga (medföljer) alt kabel 30 cm eller 1,5 meter.

Beskrivning	Dimension	Ant/tp	Art.nr	E-nr
Brytaktor uni slav 8k 10/16A	4 moduler	1 st	MTN6805-0008	17 399 87

Kombinationsmöjligheter		
Relä/Jalusi Master	Dim Master	Dim Master + Relä/ Jalusi Slav
 8 Relä / 4 Jalusi	 2 Dim	 2 Dim + 8 Relä / 4 Jalusi
Relä/Jalusi Master + Relä Slav	Dim Master + Dim Slav	Dim Master + Dim Slav + R/J Slav
 16 Relä / 8 Jalusi	 4 Dim	 4 Dim + 8 Relä / 4 Jalusi
Relä/Jalusi Master + 2xRelä Slav	Dim Master + 2x Dim Slav	Dim Master + 2x Relä/ Jalusi Slav
 24 Relä / 12 Jalusi	 6 Dim	 2 Dim + 16 Relä / 8 Jalusi

SpaceLogic KNX Bryt/Jalusi Slav



Universell Relä/Jalusi Slav. För styrning av upp till 4 persienner/rullgardiner alt- 8 reläutgångar. Aktorkanalerna är fritt konfigurerbara. Relä- och Jalousikanaler kan manövreras manuellt från Masterenhet. Vid utbyte av befintlig slavenhet läser man in programmering från Mastern utan ETS. En fysisk adress i Mastern och en deltagare på linjen är en fördel. Master och Slavenheter sammankopplas med kopplingsbrygga (medföljer) alt kabel 30 cm eller 1,5 meter.

Beskrivning	Dimension	Ant/tp	Art.nr	E-nr
Kopplingsbrygga (medföljer 1st med slavenhet)	4 moduler	1 st	MTN6940-0000	17 399 90
Kabelbrygga 0,3m	4 moduler	1 st	MTN6941-0001	17 399 91
Kabelbrygga 1,5m	4 moduler	1 st	MTN6941-0002	17 399 92



Brytakter infällda och med strömdetektering

Brytaktor infälld 1 kanal



Infälld brytaktor 1 kanal för oberoende koppling av en förbrukare via slutande kontakt. Tre binäringångar för inkoppling av t.ex. konventionella vippströmbrytare eller andra potentialfria anslutningar. Ingång nr 3 kan användas för NTC tempgivare. Kabellängd binäringångar max 10m. Övriga funktioner som KNX Data Secure, 8 individuella logikfunktioner, uppgraderingsbar med mera. Montage i apparat- / kopplingsdosa eller utanpåliggande dosa.

Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Infälld brytaktor 1x250V med 3 ingångar	Vit	1 st	MTN6003-0011	17 401 25

Bryt-/ Jalusi aktor infälld 2 kanler



Infälld brytaktor 2 -kanaler för oberoende koppling av en förbrukare via slutande kontakter. Tre binäringångar för inkoppling av t.ex. konventionella vippströmbrytare eller andra potentialfria anslutningar. Ingång nr 3 kan användas för NTC tempgivare. Kabellängd binäringångar max 10m. Övriga funktioner som KNX Data Secure, 8 individuella logikfunktioner, uppgraderingsbar med mera. Montage i apparat- / kopplingsdosa eller utanpåliggande dosa.

Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Infälld bryt-/ Jalusiaktor 2x250V med 3 ingångar	Vit	1 st	MTN6003-0012	17 401 26

Brytaktor basic 16A



Med 2, 4, 8 eller 12 kanaler. Brytaktorkanalernas funktion kan konfigureras fritt och aktuell status indikeras för varje kanal. Alla brytaktorutgångar kan styras manuellt med handomkopplare på enhetens front. Brytaktorn har 8 fasta adresser för scenarier. För montering på DIN-skena. Bussanslutning sker via medföljande bussanslutningsklämma.

Beskrivning	Dimension	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Brytaktor 2 x 230V / 16A	2,5 moduler	1 st	MTN647393	17 587 50
Brytaktor 4 x 230V / 16A	4 moduler	1 st	MTN647593	17 587 51

Brytaktor 16A med strömdetektering



Med 2, 4, 8 eller 12 kanaler. Brytaktorkanalernas utökade funktioner kan konfigureras fritt och aktuell status indikeras för varje kanal. Alla brytaktorutgångar kan styras manuellt med handomkopplare på enhetens front. Brytaktorn har integrerad strömdetektering som mäter belastning för varje individuell kanal. Tröskelvärden kan sättas utifrån belastning och uppmätta värden kan skickas via bussen för statistik och analys. Kopplings- och drifttidsmätning kan ske för varje individuell kanal. För montering på DIN-skena. Bussanslutning sker via medföljande bussanslutningsklämma.

Beskrivning	Dimension	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Brytaktor 2 x 230V / 16A med strömdetektering	2,5 moduler	1 st	MTN647395	17 587 60
Brytaktor 4 x 230V / 16A med strömdetektering	4 moduler	1 st	MTN647595	17 587 61
Brytaktor 8 x 230V / 16A med strömdetektering	8 moduler	1 st	MTN647895	17 587 62
Brytaktor 12 x 230V / 16A med strömdetektering	12 moduler	1 st	MTN648495	17 587 63

Jalusi- och Värmeaktorer

Jalusiaktor 230V



För oberoende styrning av 2, 4 eller 8 jalusi-/persienn-/markismotorer där riktningsväxling sker via fasväxling. Jalusikanalernas funktion kankonfigureras fritt och aktuell status indikeras med en LED för varje kanal. Alla jalusiutgångar kan styras manuellt med tryckknappar på enhetens front. För montering på DIN-skena. Bussanslutning sker via medföljande bussanslutningsklämma.

Beskrivning	Dimension	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Jalusiaktor 2-kanal, 10A	4 moduler	1 st	MTN649802	17 587 70

Jalusiaktor 24V



För oberoende styrning av 4 stycken 24V jalusi-, persienn-, markismotorer via polvändning på varje aktorkanal. Jalusikanalens funktion kan konfigureras fritt och aktuell status indikeras med en LED för varje kanal. Alla jalusiutgångar kan styras manuellt med tryckknappar på enhetens front. För montering på DIN-skena. Bussanslutning sker via medföljande bussanslutningsklämma.

Beskrivning	Dimension	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Jalusiaktor 4-kanal, 24V / 6A	4 moduler	1 st	MTN648704	17 587 85

Infällda Bryt-/ Jalusiaktorer



Infälld brytaktor 1 alt 2 -kanaler för oberoende koppling av en förbrukare via slutande kontakter. Tre binäringångar för inkoppling av t.ex. konventionella vippströmbrytare eller andra potentialfria anslutningar. Ingång nr 3 kan användas för NTC tempgivare. Kabellängd binäringångar max 10m. Övriga funktioner som KNX Data Secure, 8 individuella logikfunktioner, uppgraderingsbar med mera. Montage i apparat- / kopplingsdosa eller utanpåliggande dosa.

Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Infälld bryt-/ Jalusiaktor 2x250V med 3 ingångar	Vit	1 st	MTN6003-0012	17 401 26

Värme-/ jalusiaktor



Infälld värme-/ jalusiaktor för styrning av max. 2st ställmotorer, samt 1 jalusi. Med tre binäringångar för inkoppling av t.ex. konventionella vippströmbrytare, fönsterkontakter eller andra potentialfria anslutningar, kabellängd max 5m. Aktorn kan monteras i en apparatdosa, kopplingsdosa eller utanpåliggande dosa. Bussanslutning sker via medföljande bussanslutningsklämma.

Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Värme-/ jalusiaktor infälld	Vit	1 st	MTN6003-0006	17 588 35

Värmeaktor infälld



Infälld värmeaktor 1-kanal för styrning av max. 2st ställmotorer. Med tre binäringångar för inkoppling av t.ex. konventionella vippströmbrytare eller andra potentialfria anslutningar, kabellängd max 5m.

Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Värme-/ jalusiaktor infälld	Vit	1 st	MTN6003-0005	17 588 34

Dimmeraktorer

SpaceLogic KNX Dimmer Master



Universell Dimmer Master. För styrning av två dimbara laster (2-350W/2-200VA). Kanalerna kan manövreras manuellt med frontknapparna. Masterenheten hanterar upp till två slavenheter. Vid utbyte av befintlig slavenhet läser man in programmering från Master utan ETS. En fysisk adress och en deltagare på linjen är en fördel. Master och Slavenheter sammankopplas med kopplingsbrygga alt kabel 30 cm eller 1,5 meter. Dim Master kan hantera en kombination av Relä- och Dimmer Slav.

Beskrivning	Dimension	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Dimmeraktor Universal Master 2X350W	4 moduler	1 st	MTN6710-0102	17 399 88

SpaceLogic KNX Dimmer slav



Universell Dimmer Slav. För styrning av två dimbara laster(2-350W/2-200VA). Kanalerna kan manövreras manuellt från Masterenheten. Vid utbyte av befintlig slavenhet läser man in programmering från Mastern utan ETS. En fysisk adress och en deltagare på linjen är en fördel. Master och Slavenheter sammankopplas med kopplingsbrygga (medföljer) alt kabel 30 cm eller 1,5 meter.

Beskrivning	Dimension	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Dimmeraktor Universal Slav 2X350W	4 moduler	1 st	MTN6810-0102	17 399 89

Kombinationsmöjligheter		
Relä/Jalusi Master	Dim Master	Dim Master + Relä/ Jalusi Slav
 8 Relä / 4 Jalusi	 2 Dim	 2 Dim + 8 Relä / 4 Jalusi
Relä/Jalusi Master + Relä Slav	Dim Master + Dim Slav	Dim Master + Dim Slav + R/J Slav
 16 Relä / 8 Jalusi	 4 Dim	 4 Dim + 8 Relä / 4 Jalusi
Relä/Jalusi Master + 2xRelä Slav	Dim Master + 2x Dim Slav	Dim Master + 2x Relä/ Jalusi Slav
 24 Relä / 12 Jalusi	 6 Dim	 2 Dim + 16 Relä / 8 Jalusi

SpaceLogic KNX Bryt/Jalusi Slav



Universell Relä/Jalusi Slav. För styrning av upp till 4 persienner/rullgardiner alt- 8 reläutgångar. Aktorkanalerna är fritt konfigurerbara. Relä- och Jalousikanaler kan manövreras manuellt från Masterenhet. Vid utbyte av befintlig slavenhet läser man in programmering från Mastern utan ETS. En fysisk adress i Mastern och en deltagare på linjen är en fördel. Master och Slavenheter sammankopplas med kopplingsbrygga (medföljer) alt kabel 30 cm eller 1,5 meter.

Beskrivning	Dimension	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Kopplingsbrygga (medföljer 1st med slavenhet)	4 moduler	1 st	MTN6940-0000	17 399 90
Kabelbrygga 0,3m	4 moduler	1 st	MTN6941-0001	17 399 91
Kabelbrygga 1,5m	4 moduler	1 st	MTN6941-0002	17 399 92



SpaceLogic infälld dimmeraktor med 2 binäringångar



Infälld dimmeraktor 1-kanal för styrning av en dimbar last 20-230W, för LED se datablad. Tre binäringångar för inkoppling av t.ex. konventionella vippströmbrytare eller andra potentialfria anslutningar. Ingång 3 kan användas för NTC tempgivare. Kabellängd binäringångar max 10m. Övriga funktioner som KNX Data Secure, 8 individuella logikfunktioner, upp till 64 scener, filter, mjukstart, timers, uppgraderingsbar med mera.

Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Infälld univeral dimmeraktor 1x230W 3 ingångar	vit	1 st	MTN6003-0013	17 401 27

Styrenheter och analogaktor

Styrenheter 0-10V



För ljusreglering av lysrörsarmaturer och annan utrustning med gränssnitt 0-10V eller 1-10V. Varje reläutgång kan styras manuellt med handomkopplare på enhetens front. För montering på DIN-skena. Bussanslutning sker via medföljande bussanslutningsklämma.

Beskrivning	Dimension	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Styrenhet 0-10V 1-kanal	2,5 moduler	1 st	MTN647091	17 587 91
Styrenhet 0-10V 3-kanal	4 moduler	1 st	MTN646991	17 587 96

Analogaktor

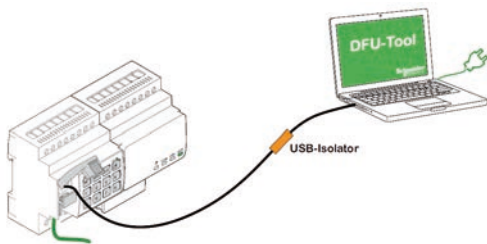


För styrning av enheter med analoga gränssnitt, t ex ställmotorer. Utgångskanalerna ställas in för olika ström- och spännings-signaler. Aktorn har 4 analoga utgångar. För montering på DIN-skena. Bussanslutningen sker via medföljande bussanslutningsklämma. Följande utgångssignaler kan väljas individuellt för varje utgång: 0-20mA, 4-20mA, 0-1V, 0-10V. Analogaktorn skall kompletteras med spänningsförsörjning 24V AC 17 582 25. OBS! Bussspänningen får ej användas för drift av analogaktorns utgångar.

Beskrivning	Dimension	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Analogaktor 4-kanal	4 moduler	1 st	MTN682291	17 592 03

KNX- Dali Gateways

KNX Dali Gateway PRO



KNX/DALI-gateway Pro SpaceLogic KNX. DALI 2 certifierad gateway för styrning av upp till 64 EGCs och 8 rörelse- eller ljussensorer. Enheten strömförsörjer DALI bussen och kan hantera 16 grupper utöver de 64 individuella EGCerna. Grupper och scenarion kan visualiseras i enhetens display, tillhörande programvara och i integrerad webserver. Gatewayen hanterar massor av bra funktioner som Scener, underhållshjälp, bränn i lampor, drifttid, tunable white, färgscheman, DALI scener med ljus och färg mm.

Beskrivning	Dimension	Ant/tp	Art.nr	E-nr
KNX/DALI-gateway master Pro 1 kanal	4 moduler	1 st	MTN6725-0101	17 399 93

SpaceLogic KNX DALI Gateway Pro styr elektroniska förkopplingsdon med DALI -gränssnitt via KNX installationsbuss. Gatewayen är DALI 2.0 multi-master-certifierad. Gatewayen stöder långa KNX telegram och är kompatibel med KNX Secure- telegram/enheter och kan aktiveras i ETS 5 -programvaran. Dessutom är åtkomsten till själva enheten (t.ex. för nedladdning) skyddad av KNX Secure. Den stöder förkopplingsdon enligt EN 62386-102 ed1 (DALI1), enheter enligt EN 62386-102 ed2 (DALI2), samt DALI2 rörelsesensorer och ljussensorer enligt EN 62386-303 och EN 62386-304. Gatewayen har en DALI -utgång som kan styra upp till 64 EGCer. Dessutom kan upp till 8 DALI2 rörelsedetektorer eller ljussensorer anslutas. Multi-master-drift enligt EN 62386-103 ed2 är tillåten. Nödvändig strömförsörjning för de anslutna EGC erna och rörelsesensorerna matas direkt på DALI bussen från enheten, så ytterligare DALI -nätaggregat krävs inte. EGC'erna kan styras i 16 grupper per gateway. Förutom gruppkontroll möjliggör gateway också individuell kontroll av upp till 64 EGC. Dessutom möjliggör gatewayen övervakning av nödbelysning med batteri (EN 62386-202). Nödbelysningsystem med centralt batteri stöds också.

DALI -drifttagning och konfiguration, samt grupptilldelning och sceninställning, kan utföras med: enheten (display- och manöverknappar som kan inaktiveras som tillval), DCA -programvaran, eller via den integrerade webservern.

Funktioner:

- Två separata användarprofiler med eget lösenord för IP-webbserver.
- Effektmodul med 16 effekter och totalt upp till 500 kommandon
- Konfigurering: scener, effekter, service, underhåll, inbränning, driftstimmar
- Snabb uppdatering av programvara via IP -port
- Drift: enhet, EGC, grupper och broadcast
- Färgkontroll via KNX för sändning och grupper
- Visar: Status- och felmeddelanden
- DT8-färgkontroll på DALI-sidan, upp till 16 färgmallar med upp till 300 kommandon baserade på en veckotimer.
- DALI-scener med ljusstyrka och färgvärden
- Scen 1-64 kan fördelas flexibelt på flera enheter
- Tunable white styrning för att förbättra ljusmiljön för människor, HCL (Human Centric Lightning)
- Färgtemperstyrning vid t ex produktpresentationer, reklam mm.
- Möjlighet att låsa IP-porten
- Möjlighet att komma åt webservern som användare eller som administratör.
- Programvara DCA för import/export av DALI-konfigurationen
- Möjlighet att spara EGC standbyförbrukning i DALI -grupper om den är avstängd

KNX -mjukvarufunktioner: Växling, dimning och värdeobjekt per grupp eller EGC. Trapptimerfunktion, statusobjekt, förseningar på statuskvittenser. Detaljerade felmeddelanden per EB och grupp. Test av DALI-EGC för nödbelysning för centralbatteri-system eller med inbyggd batteri, med valbara testintervaller med gammalt eller nytt format. Parallell broadcastsändning av alla EGC, Till/Från och färgtemperkontroll. Ramptider för relativa dimnings- och dimningsvärden. Dimningsvärde max./min. Lägen (normalt, permanent, natt, panik). Driftstimmar och automatisk inbränning per EGC. Med integrerad busskopplare. För installation på DIN -skenor TH35 enligt EN60715. Bussen ansluts med en bussanslutningsklämma.

Matningsspänning: AC/DC 100-240V, 50-60Hz
 Utgångar: DALI D+, D-, DC 18 V, kortslutningssäker, max 250 mA, (ingen SELV)
 Typ: Multi-Master Application Controller
 Matningsström: max. 250 mA, garanterad 160 mA
 Gränssnitt: KNX, RJ-45 Ethernet 100BaseT, DALI
 Trådområde: Tillförsel 0,5-4 mm², DALI: 0,4-4 mm²
 Typ av skydd: IP 20
 Enhetsbredd: 4 moduler = ca. 72 mm
 Innehåll: Med bussanslutningsklämma

KNX/DALI-gateway basic



Kopplar samman KNX med digitala förkopplingsdon som har DALI-gränssnitt. Finns i två varianter med en eller två kanaler som vardera kan ansluta upp till 64 don. Dessa kan sedan kopplas och dimras i 16 grupper. Driftidsmätning per grupp. Förenklad konfiguration av färgstyrning (DT8-don). Funktion för att slå ifrån standby-last. Konfigureras via ETS5 App eller via knappar på apparaten. För mindre och enklare installationer där många armaturer ska styras i grupp.

Beskrivning	Dimension	Ant/tp	Art.nr	E-nr
KNX/DALI-Gateway basic 1/16/64	4 moduler	1 st	MTN6725-0003	17 392 61
KNX/DALI-Gateway basic 2/16/64	4 moduler	1 st	MTN6725-0004	17 392 62

Ställdonsaktorer och ställdon

Värmeaktor för ställdon



Värmeaktor för styrning av 230V alt 24V termoelektriska ställdon för radiatorer eller kyltak. Värmeaktorn har 6 elektroniska utgångar. Upp till 4 ställdon kan anslutas till varje utgång. Utgångarna styrs antingen till/från (1 bit) eller med PWM-signal (1 byte). Alla utgångar är överlast- och kortslutningssäkra.

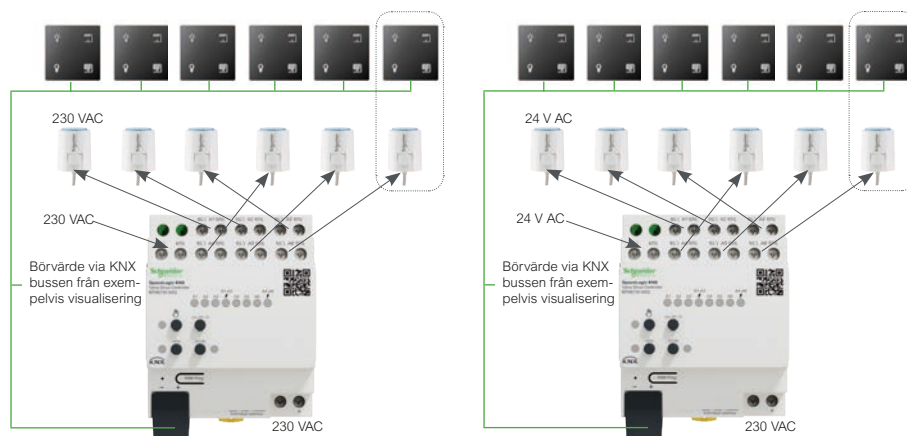
Beskrivning	Dimension	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Värmeaktor 6x24/230/0.16A	4 moduler	1 st	MTN6730-0001	17 386 60

Ventilställdonsaktor för individuell rumskontroll (med inbyggd regulator)



Ventilställdonsaktor för manövrering av termoelektriska ventildrivare för värme- eller kyla. Ventildrivregulatorn har 6 elektroniska utgångar. Upp till 4 ställdon (230 V AC) eller 2 ställdon (24 V AC) kan anslutas till varje utgång. Dessutom innehåller ventildrivregulatorn 6 integrerade rumstemperaturregulatorer (RTC) som fungerar oberoende av varandra.

Beskrivning	Dimension	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Ventilställdonsaktor 6 kanaler	4 moduler	1 st	MTN6730-0002	17 400 28



Termoelektriska ställdon



Används för att öppna och stänga ventiler. För 2-punkts- eller pulsbreddsmodulerad reglering i värme-, kyl- och ventilationsanläggningar, individuell rumstemperaturreglering av golvvärme, styrning av värmekretsfordelare, radiatorer, konvektorer, kyltak etc. Vid leveransen är donet strömlöst öppet. Därför är det möjligt att värma upp även under byggandet. Ställdonen är avsedda att användas tillsammans med värmeaktor eller fan-coil-aktor och finns i utförande för 24V eller 230V driftspänning. Ska kompletteras med ventiladapter.

Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Termoställdon 24V	Vit	1 st	MTN639126	17 584 90
Termoställdon 230V	Vit	1 st	MTN639125	17 584 91
Ventiladapter VA50		5 st	MTN639150	17 584 92
Ventiladapter VA78		5 st	MTN639178	17 584 93
Ventiladapter VA80		5 st	MTN639180	17 584 94



Spänningsförsörjning 24V



24V DC – för matning till 24V binäringång, 17 592 09, 17 592 11 samt till IP-router 17 582 40, 17 582 48. Monteras på DIN-skena. Med integrerat skydd mot överlast och kortslutning.

24V AC – för matning till 24V binäringång 17 592 09, 17 592 11, IP-router 17 582 40, 17 582 48, väderstation 17 599 00, vindsensor med värme 17 599 13, regnsensor, 17 599 14, analogingång 17 592 01 samt 24V termoställdon 17 584 90. Monteras på DIN-skena. Med 5x20mm säkring 250V 160mA.

Beskrivning	Dimension	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Spänningsförsörjning 24V DC/0.4A	1 moduler	1 st	MTN693003	17 582 23
Spänningsförsörjning 24V AC/1A	5 moduler	1 st	MTN663529	17 582 25

Fancoilaktorer

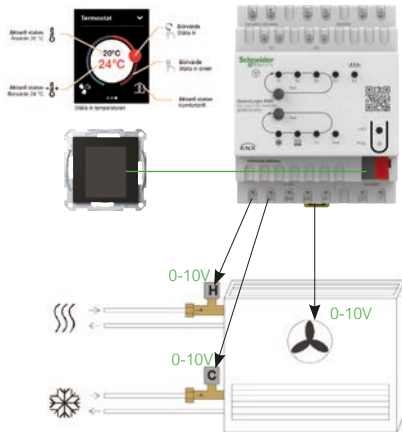
Fan-Coil aktör 0-10 V (med inbyggd regulator)



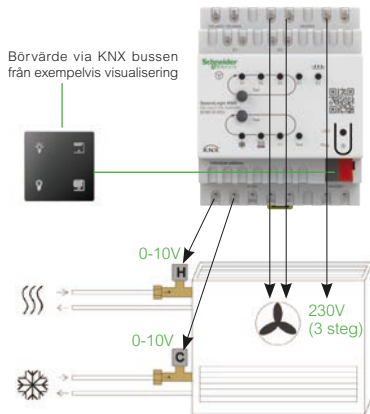
Fan-Coil aktör används för reglering av värme och/eller kyla i 2- eller 4-rörssystem. Aktören har utgångar för styrning av upp till 3 fläktsteg eller steglös fläktstyrning med 0-10V, samt 2 potentialfria ingångar, en för anslutning av fönsterkontakter eller temperatursensor och en ingång för kondensgivare. Knappar på enhetens front tillåter manuell manövrering för test eller tvångskörning vid driftsättning. För montering på DIN-skena. Bussanslutningen sker via medföljande bussanslutningsklämma.

Beskrivning	Dimension	Ant/tp	Art.nr	E-nr
Fan-coil aktör 0-10V	4 moduler	1 st	MTN6730-0003	17 400 40

Tempregulator och börvärde i Multi Touch Pro, fläkt med 0-10V



Tempregulator i aktören, börvärde via KNX buss, fläkt 3 med steg



För uppvärmning, ventilation och luftkonditioneringskontroll. För styrning av fläktar med upp till tre fläktsteg, alternativt med 0-10 V fläktstyrning, samt för styrning av proportionella 0-10 V ventiler. Regulatorn stöder 2-rör- och 4-rörssystem. Aktören kan mäta och styra själva rumstemperaturen lokalt med tempgivare eller ta emot tempvärdet från t ex en tryckknapp med tempsensor. Det är också möjligt att använda en tryckknapp med inbyggd regulator och tempgivare och då bara använda fan-coil aktören som en aktör (utan regulatorfunktionen). En potentialfri ingång för fönsterkontakter eller temperaturgivare och en ingång för t ex kondensatövernivå. Manuell manövrering av (fläkt)hastighet, växling mellan värme och kyla. Justering av börvärde för kyla beroende på utomhustemperatur. Potentialfri kontakt för kyl- eller värmebatteri eller aktörutgång som kan styras av busstelegram. Med nödprogram, med integrerad busskopplare. För installation på DIN -skenor TH35 enligt EN60715. Bussen ansluts med en bussanslutningsterminal.

KNX -programvarufunktioner:

Fläktstyrning:

Standard fläktbatteri eller fläktbatteri med 0-10 V styrning stöds. I automatiskt läge styrs fläktastigheterna beroende av värde från tryckknappen eller reglerande enhet. De tre fläktastigheterna och automatläge kan styras med busstelegram. Fläkt kan styras direkt eller via 0-10 V's manöverdon. Status på fläktastighet är möjlig via statusobjekt till exempelvis status-LED på en tryckknapp.

Ventilstyrning:

Typ av styrenhet: P / PI -styrenhet

Läge: Uppvärmning och/eller kylning med gemensamma eller separata ventilutgångar.

Drift: Driftlägen kan väljas via objekt

Strömförsörjning: AC100-240V, 50-60 Hz
Strömförbrukning: max. 1,7 W, standby <0,5 W
Minsta belastning extra/fläktrelä: 12 V, 100 mA

Utgångar:

Hjälprelä: 16 A

Fläktrelä: 6 A

Fläkt och ventiler: 0-10 V, max. 10 mA

Ingångar: 2, max. kabellängd 5 m

Drift: Fläktnivåer och värme-/kyläge

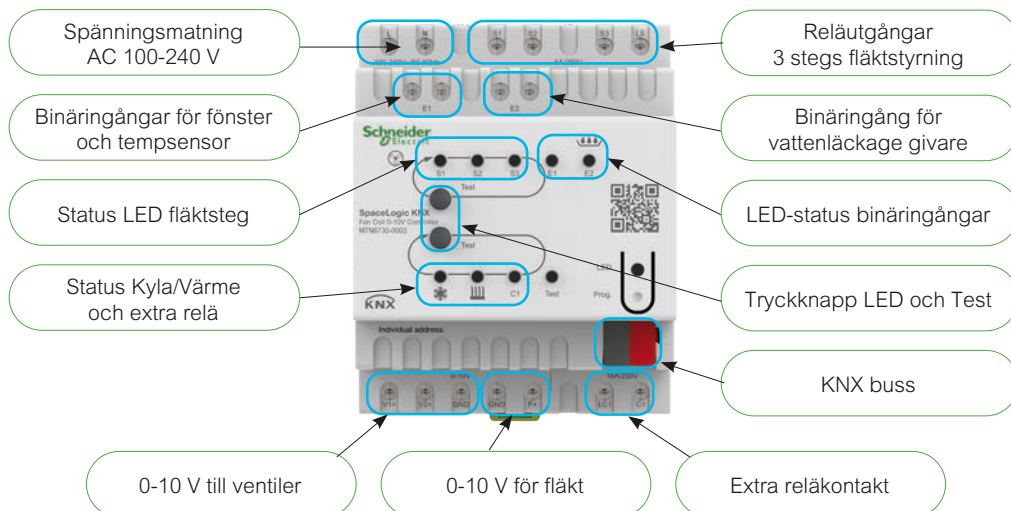
Display: 9 status -lysdioder

Enhetsbredd: 4 moduler = ca. 72 mm

Tillbehör:

Exact D-Life eller Exact Multitouch Pro med rumsregulator och temsensor

Exact D-Life eller Exact Pro T med inbyggd tempsensor



Fancoilaktorer

Fan-Coil aktör AC 24- 230V (ej regulator)



Fan-Coil aktorn används för reglering av värme och/eller kyla i 2- eller 4-rörssystem. Aktorn har utgångar för styrning av upp till 3 fläktsteg samt 2 potentialfria ingångar för anslutning av fönsterkontakter eller kondensgivare. Knappar på enhetens front tillåter manuell manövrering för test eller tvångskörning vid driftsättning. För montering på DIN-skena. Bussanslutningen sker via medföljande bussanslutningsklämma.

Beskrivning	Dimension	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Fan-coil aktör	4 moduler	1 st	MTN645094	17 584 75

Fan-Coil aktör 0-10 V (med 6 regulatorer)



Fan-Coil aktorn används för reglering av värme och/eller kyla i 2- eller 4-rörssystem. Aktorn har utgångar för styrning av upp till 3 fläktsteg eller steglös fläktstyrning med 0-10V, samt 2 potentialfria ingångar, en för anslutning av fönsterkontakter eller temperatursensor och en ingång för kondensgivare. Knappar på enhetens front tillåter manuell manövrering för test eller tvångskörning vid driftsättning. För montering på DIN-skena. Bussanslutningen sker via medföljande bussanslutningsklämma.

Beskrivning	Dimension	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Fan-coil aktör 0-10V	4 moduler	1 st	MTN6730-0003	17 400 40
Golvgivare för RTR Exxact	4 moduler	1 st	MTN616790	17 596 99

Ställmotor



Motordrivet ställdon med röda status-LED för indikering av nivå, samt två binäringångar som kan anslutas ex. till fönsterkontakter eller närvarodetektorer. Automatiskt detektering av ventilslag. Enkel installation, snäpps på ventiladaptorn. Levereras med två ventiladaptor VA10 & VA78.

Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Ställmotor med status LED och 2 binäringångar	Vit	1 st	MTN6921-0001	17 588 37

Värme-/ jalusiaktör



Infälld värme-/ jalusiaktör för styrning av max. 2st ställmotorer, samt 1 jalusi. Med tre binäringångar för inkoppling av t.ex. konventionella vippströmbrytare, fönsterkontakter eller andra potentialfria anslutningar, kabellängd max 5m. Aktorn kan monteras i en apparatdosa, kopplingsdosa eller utanpåliggande dosa. Bussanslutning sker via medföljande bussanslutningsklämma.

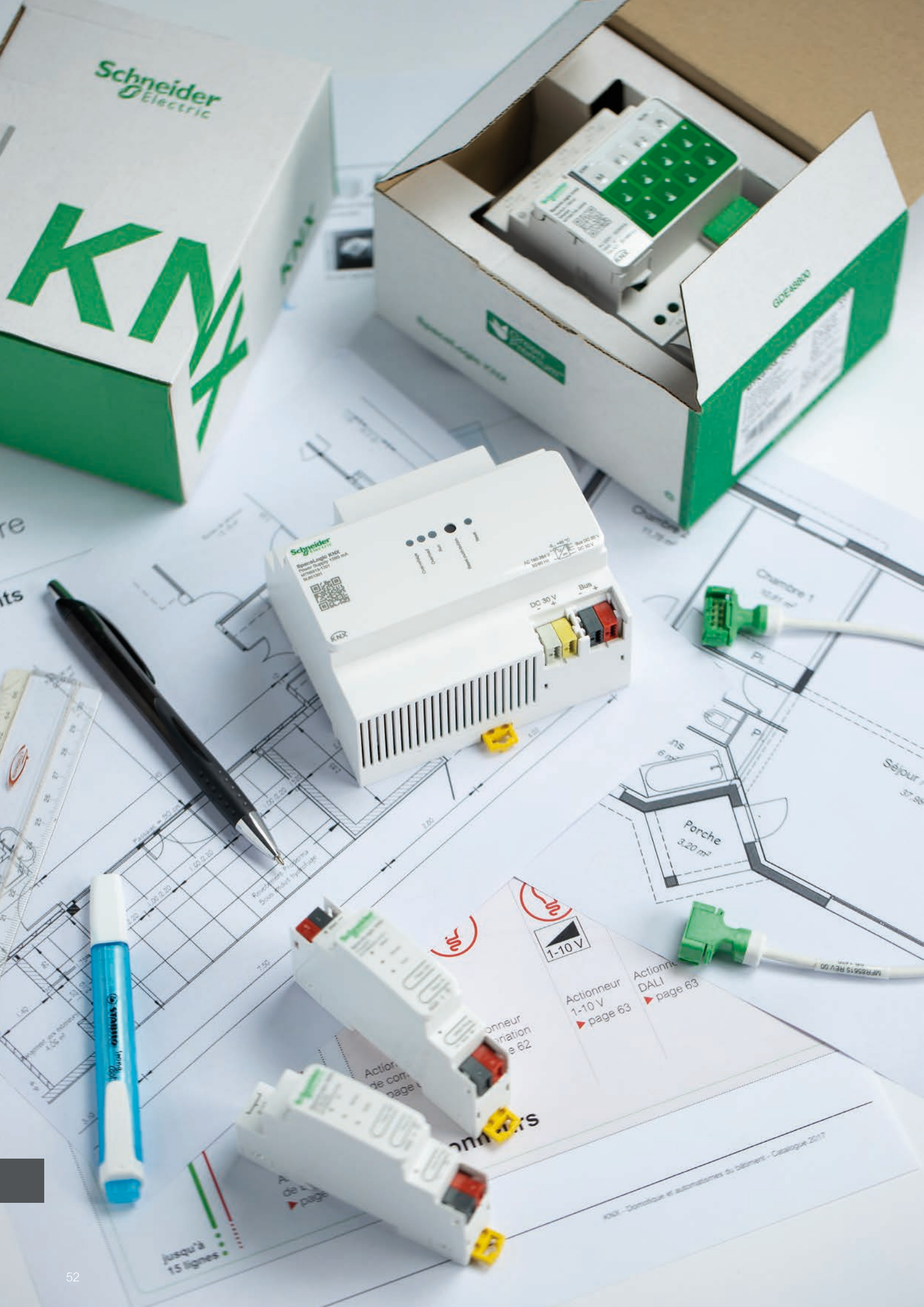
Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Värme-/ jalusiaktör infälld	Vit	1 st	MTN6003-0006	17 588 35

Värmeaktor infälld



Infälld värmeaktor 1-kanal för styrning av max. 2st ställmotorer. Med tre binäringångar för inkoppling av t.ex. konventionella vippströmbrytare eller andra potentialfria anslutningar, kabellängd max 5m.

Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Värme-/ jalusiaktör infälld	Vit	1 st	MTN6003-0005	17 588 34



Översikt teknisk data

Strömförsörjningar

	KNX spänningsförsörjningar					KNX spänningsförsörjningar med nödströmsingång	
							
Artikelnummer	MTN684032	MTN684064	MTN6513-1203	MTN6513-1202	MTN6513-1201	MTN683832	MTN683890
E- nummer	17 582 13	17 582 14	17 399 96	17 399 95	17 399 94	17 582 18	17 582 19
Strömmatning	320 mA	640 mA	320 mA	640 mA	1280 mA	320 mA	640 mA
Max antal bussdeltagare	64	64	256		256	64	64
Primärspänning, 50-60 Hz	AC 110-230 V		AC 220-240 V		AC 220-240 V	AC 110-230 V	
Sekundärspänning	KNX: DC 28-31 V		KNX: DC 28-31 V Extra spänningsutgång: 30 V DC		KNX: DC 28-31 V Extra spänningsutgång: 30 V DC	KNX: DC 28-31 V	
Modulbredd (1 modul = 18 mm)	4 moduler		4 moduler		6 moduler	4 moduler	
Anslutningar och indikeringar							
LED- indikering för maxström	■		■		■	■	
Reset/ återställningsknapp	■		■		■	■	
Larm/ statusutgång	—		■		■	—	
Parallellkoppling av strömförsörjningar för ökad busström	—		max. 2 identiska enheter kan parallellkopplas		—	—	
Anslutning för nödströmsförsörjning E nr 17 582 35	—		—		—	■	

Översikt teknisk data

Binäringångar

	Push-button interface plus		Binary input REG-K/x10	
				
Article number	MTN670802	MTN670804	MTN644492	MTN644592
Number of channels	2	4	4	8
Outputs	2 (only for low-current LEDs)	4 (only for low-current LEDs)	—	—
Device width	40x30.5x12.5 mm (LxWxH)		2.5 modules	4 modules
Use cases	Connection of conventional push-buttons or floating contacts		Connection of conventional push-buttons or floating contacts	
Installation site	In the vicinity of push-buttons		Cabinet	
Connecting terminal	—		Plug-in screw terminals	
Internally generated voltage	■		■	
Input voltage / Contact voltage	— / 3.5 V		— / 10 V	
Input current / Contact current	— / 2 mA		— / 2 mA	
Thresholds	—		—	
Maximum line length	7.5 m		50 m	
Software				
Toggle	■		■	
Switching	■		■	
Dimming (via one/two inputs)	■		■	
Blind (via one/two inputs)	■		■	
Blind with position values	■		■	
Edges (1 bit, 2 bit, 4 bit, 1 byte, 2 byte)	■		■	
Edges (1 bit, 2 bit, 4 bit, 1 byte, 2 byte) short and long operation	■		■	
8 bit slider	■		■	
Scenes	■		■	
Pulse counter	■		■	
Switch counter	■		■	
Reset counter	■		■	
Cyclical sending (1 bit, 2 bit, 1 byte)	■		■	
Locking function for each channel	■		■	
Locking function - Adjustable for each channel - All channels follow the function of a master channel	■ ■		■ ■	

Översikt teknisk data

Binäringångar

	Binary input REG-K/x24		Binary input REG-K/x230	
				
Article number	MTN644892	MTN644792	MTN644992	MTN644692
Number of channels	4	8	4	8
Outputs	—	—	—	—
Device width	2.5 modules	4 modules	2,5 modules	4 modules
Use cases	Connection of conventional devices with AC / DC 24 V outputs, for example, window contacts, wind sensors, glass break sensors		Connection of conventional devices with AC 230 V outputs	
Installation site	Cabinet		Cabinet	
Connecting terminal	Plug-in screw terminals		Plug-in screw terminals	
Internally generated voltage	—		—	
Input voltage / Contact voltage	AC/DC 24 V / —		AC 230 V / —	
Input current / Contact current	AC 6 mA, DC 15 mA / —		AC 12 mA / —	
Thresholds	0 signal: ≤ 5 V 1 signal: ≥ 11 V		0 signal: ≤ 40 V 1 signal: ≥ 160 V	
Maximum line length	100 m		100 m	
Software				
Toggle	■		■	
Switching	■		■	
Dimming (via one/two inputs)	■		■	
Blind (via one/two inputs)	■		■	
Blind with position values	■		■	
Edges (1 bit, 2 bit, 4 bit, 1 byte, 2 byte)	■		■	
Edges (1 bit, 2 bit, 4 bit, 1 byte, 2 byte) short and long operation	■		■	
8 bit slider	■		■	
Scenes	■		■	
Pulse counter	■		■	
Switch counter	■		■	
Reset counter	■		■	
Cyclical sending (1 bit, 2 bit, 1 byte)	■		■	
Locking function for each channel	■		■	
Locking function - Adjustable for each channel - All channels follow the function of a master channel	■ ■		■ ■	

Översikt teknisk data

Brytakter

	SpaceLogic KNX Switch/Blind Master	SpaceLogic KNX Switch/Blind Extension	Switch actuator REG-K/ x230/16 with manual mode		Switch actuator REG-K/x230/16 with manual mode and current detection			
								
Comercial reference	MTN6705-0008	MTN6805-0008	MTN647393	MTN647593	MTN647395	MTN647595	MTN647895	MTN648495
Number of switch contacts	8	8	2	4	2	4	8	12
Device width (1 md. = 1 module = 18 mm)	4 md.	4 md.	2.5 md.	4 md.	2.5 md.	4 md.	8 md.	12 md.
Manual mode - Mechanical - Electrical - Reset by manual mode triggered actions	— ■ (lockable) —	on master device	■ — —		■ — ■			
Connecting terminal (consumer load)	Screw terminals	Screw terminals	Screw terminals		Screw terminals			
Nominal voltage, AC, 50-60 Hz	AC 250 V	AC 250 V	AC 100-240 V	AC 230 V	AC 100-240 V	AC 230 V	AC 100-240 V	AC 100-240 V
Nominal current	16 A AC-1, IEC 60947-4-1 10 A, IEC 60669-2-5	16 A AC-1, IEC 60947-4-1 10 A, IEC 60669-2-5	16 A, cosφ = 0.6		16 A, cosφ = 0.6			
Connection power max. at AC 230 V - Incandescent lamps - Halogen lamps - Capacitive load - Fluorescent lamps	2300 W 2300 W 10 AX, 140 µF	2300 W 2300 W 10 AX, 140 µF	3600 W 2500 W 200 µF 2500 VA		3600 W 2500 W 200 µF 2500 VA			
DC power supply	not allowed	not allowed	not allowed		Purely resistive loads allowed, DC 12-24 V, +10 %, 0,1 - 16 A			
Software								
ON/OFF delay	■	The software functions are provided by the master device	■		■			
Staircase lighting function with/without manual OFF - Retriggerable - Fix (for all push-buttons the same time) - Variable (for all push-buttons different times) - Retriggerable and adding - Retrigger to the higher time - Prewarn	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■		■ ■ ■ ■ ■ ■ ■		■ ■ ■ ■ ■ ■ ■			
Flashing	■		■		■			
Make/Break contact adjustable	■		■		■			
Changeover contact adjustable	—		■		—			
Status/Status feedback - Active - Passive - Manual mode: Identify and acknowledge / Reset - Delayed per device / Delayed per channel	■ ■ ■ / ■ ■ / ■		■ ■ — / — — / —		■ ■ ■ / ■ ■ / ■			
Behaviour of bus voltage failure / bus voltage recovery	■ / ■		■ / ■		■ / ■			
Scenes Sending delay	16 ■		8 —		8 ■			
Higher priority functions	- Logic function - Disable function or priority function		- Disable function - Logic function or priority function		- Logic function - Disable function or priority function			
Disable function Behaviour of locking after bus voltage recovery	■		■		■			
Logic function - Logic operation - Value comparison / logic / gate function / filter / time delay	■ — / — / — / — / —		■ — / — / — / — / —		■ ■ / ■ / ■ / ■ / ■			
Central function Time delay / Save changes	■ ■ / ■		■ — / —		■ ■ / ■			
Safety function	■		—		■			
Line monitoring (sending live signal)	■		—		■			
Energy saving function	■		—		—			

Översikt teknisk data

Brytakter, fortsättning

	SpaceLogic KNX Switch/Blind Master	SpaceLogic KNX Switch/Blind Extension	Switch actuator REG-K/ x230/16 with manual mode		Switch actuator REG-K/x230/16 with manual mode and current detection			
								
Comercial reference	MTN6705-0008	MTN6805-0008	MTN647393	MTN647593	MTN647395	MTN647595	MTN647895	MTN648495
Current detection • AC/DC • Display energy consumption* • Several limit monitorings • Switch counter • Hours counter • Combined counter (Switch and hour counter with limit monitoring)	— — — — —	The software functions are provided by the master device	— — — — —		■ ■ ■ ■ ■ ■			
Heating function • Switching ON/OFF (2-point valve) • Continuous (PWM) • Cyclic surveillance of control value • Locking in summer/winter mode • Collected response „All valves closed“ • Current detection • Valve protection cyclical / with telegram • Valve protection feedback / status • Behaviour when bus voltage fails / when bus voltage returns	— — — — — — / — — / — — / —		— — — — — — / — — / — — / —		■ ■ ■ ■ ■ ■ / ■ ■ / ■ ■ / ■			

Översikt teknisk data

Jalusi- och markisaktorer

	SpaceLogic KNX Switch/ Blind Master	SpaceLogic KNX Switch/ Blind Extension	Blind actuator REG-K/4x24/6 with manual mode	Blind actuator REG-K/x/10 with manual mode
				
Article number	MTN6705-0008	MTN6805-0008	MTN648704	MTN649802
Number of channels	8	8	4	2
Device width	4 modules	4 modules	4 modules	4 modules
Manual mode push-buttons	■	■	■	■
Connecting terminal (consumer load)	Screw terminals	Screw terminals	Plug-in screw terminals	Plug-in screw terminals
Nominal voltage, AC, 50-60 Hz	AC 250 V	AC 250 V	—	AC 100-240 V
Nominal voltage, DC	—	—	DC 24 V, ±10 %	—
Nominal current	16 A AC-1, IEC 60947-4-1 10 A, IEC 60669-2-5	16 A AC-1, IEC 60947-4-1 10 A, IEC 60669-2-5	6 A	10 A, cosφ = 0,6
Auxiliary power (optional)	—	—	—	—
Software				
Configuration switching or blind	■	The software functions are provided by the master device	—	—
Defining blind type	■		■	■
Slat functionality	■		■	■
Calibration (reference movement)	■		■	■
Movement range limit	■		■	■
Pause on reverse on change in direction	■		■	■
Extended drive parameters	■		■	■
Control by				
• manual mode via the push-buttons of the actuator	■		■	■
• automatic objects or preset objects	■		■	■
• manual operation via objects	■		■	■
Manual mode enable/disable when bus voltage fails	—		—	—
Locking manual operation via objects	■		■	■
Weather alarm functions				
• Wind alarm	3		3	3
• Rain alarm	1		1	1
• Frost alarm	1		1	1
• Set the order of priority	■		■	■
• Behaviour at start/end of the wether alarm	■		■	■
Alarm functions				
• Behavior at the start/end of the alarm	■		■	■
Set the order of priority for higher-level functions (alarm, weather alarm, locking, movement range)	■		■	■
Scenes	16		5	5
Disable function				
• Behavior at the start/end of the locking	■		■	■
Behaviour of bus voltage failure / bus voltage recovery / download	■ / ■ / ■		■ / ■ / ■	■ / ■ / ■
Status messages				
• Hight	■		■	■
• Slat	■		■	■
• Automatic	■		■	■
• Drive locking or movement range limit	■		■	■
Line monitoring (sending live signal)	■		—	—
Energy saving function	■		—	—



Översikt teknisk data

Närvaro- och rörelsedetektorer

	KNX ARGUS Presence 180/2,20 m, flush-mounted	KNX ARGUS 220
		
Article number	WDE00, MTN6302..	MTN6325..
Design	Exxact D-Life	—
Use cases (examples)	Large offices, waiting rooms, classrooms, private areas, public buildings Lighting, blinds, heating control	Entrance areas, patios, garages, large-scale indoor areas where devices with a protection type higher IP20 are required (working rooms, wellness centres, ...) Lighting
Installation site	Flush mounting, indoor	Surface mounting, outdoor, indoor
Protection type	IP 20	IP 55
Recomended mounting height	2.2 m oder 1.1 m (halved range)	2.5 m
Angle of detection	180°	220°, adjustable lense
Range (right, left / front)	8 m right/left, 12 m to the front	14 m right/left, 16 m to the front
Number of levels	6	7
Number of zones	46	112
Number of switching segments	—	448
Number of movement sensors	2	1
Light sensor	10-2000 Lux	3-2000 Lux
Staircase timer adjustable on the device	1 s - 8 min	1 s - 8 min
Staircase timer adjustable in the ETS	1 s - 255 h	1 s - 255 h
Software		
Light regulation for a permanent desired brightness	—	—
Number of movement/presence blocks	5	5
Number of functions per block	4	4
Functions per block • Output telegrams 1 bit, 1 byte, 2 byte • Staircase timer • Self-adjusting staircase timer • Sensitivity adjustable • Range adjustable • Brightness treshold • Locking function • Sensitivity and range of the movement sensors sector-specifically adjustable		
Brightness value correction	■	—
Cyclical sending of the determined brightness value	■	—
Cyclical sending of brightness value via 2 bytes object	■	■
Brightness threshold adjustable via object	■	—
Master/Slave function	■	■
Monitoring function (cyclical sending)	■	■
Dead time adjustable (noise reduction)	—	■
IR receiver up to 10 channels • IR functions with KNX telegrams • Configuration of brightness treshold, staircase timer and range	— —	— —

Översikt teknisk data

Närvaro- och rörelsedetektorer

						
Produktnamn		KNX Närvarodetektor mini	KNX Närvarodetektor hög höjd	KNX Närvarodetektor korridor	KNX Närvarodetektor Argus standard	KNX Närvarodetektor Argus ljusreglering
Artikelnummer	Infälld	1739795	1739793	1739794	1759445/46	1759447/48
	Utanpåliggande		1739796	1739797	Tillbehör 1315095	Tillbehör 1315095
Dimension	Infälld	43 x 71 mm	120 x 65 mm	120 x 65 mm	105 x 42,6 mm	105 x 42,6 mm
	Utanpåliggande		120 x 78 mm	120 x 78 mm	-	-
Kapslingsklass	Infälld	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
	Utanpåliggande		IP54	IP54		
Detekteringsområde		Max. 6 x 6 m (tangent) Max. 4 x 4 m (radie)	Max. 18 m (tangent)	Max. 20 x 4 m (tangent) Max. 12 x 4 m (radie)	Max. 7 m	Max. 7 m
Montagehöjd		2 - 5 m	4 - 14 m	2,5 - 5 m	2,5 m	2,5 m
Färg		Vit	Vit	Vit	Vit, Aluminium	Vit, Aluminium
Ljussensor		2 - 1000 Lux	2 - 1000 Lux	2 - 1000 Lux	10 - 2000 Lux	10 - 2000 Lux
Tidsinställning		60 s - 255 min	60 s - 255 min	60 s - 255 min	1 s - 255 h	1 s - 255 h
Detekteringsvinkel		360°	360°	360°	360°	360°
Drifttemperatur		-25°C till +55°C	-20°C till +50°C	-20°C till +50°C	-25°C till +55°C	-25°C till +55°C

Programvara					
Konstantljusreglering	Ja	Ja	Ja	-	Ja
Detekteringszoner	1	1	1	4	4
Utgångsblock	1	1	1	5 x 4 utgångar	5 x 4 utgångar
Utgång konstantljus	1	1	1	-	2
Utgång belysning	4	2	2	20	20
Utgång närvaro	1	1	1		
Utgång klimat	1	1	1		
Utgång ljusstyrka	1	1	1	-	1
Logiska portar	2	2	2	-	-
Spärrfunktion	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Testfunktion	Ja	Ja	Ja	-	-

Tillbehör						
	Förhöjningsram	n/a	n/a	n/a	1315095	1315095
	Fjärrkontroll (för drift-sättning)	1739799	1739799	1739799	1738528	1738528
	Skyddsgaller	n/a	1739798	1739798	1739798	1739798

Översikt Dimmeraktorer

	SpaceLogic KNX Universal Dimming Master	SpaceLogic KNX Universal Dimming Extension
		
Article number	MTN6710-0102	MTN6810-0102
Number of channels	2	2
Device width	4 modules	4 modules
Manual operation push-buttons	■	■
Connecting terminal (consumer load)	Screw terminals	Screw terminals
Nominal voltage	AC 110 - 240 V 50/60 Hz	AC 110 - 240 V 50/60 Hz
Halogen load at 230 V		
• Configuration of 4 channels	—	—
• Configuration of 3 channels	—	—
• Configuration of 2 channels	2x 350 W	2x 350 W
• Configuration of 1 channel	1x 350 W	1x 350 W
Minimum resistive load	—	—
Minimum resistive-inductive load	—	—
Minimum resistive-capacitive load	—	—
Automatic load detection / leading edge (RL-LED, ESL, CFL)	■ / ■	■ / ■
Connection of different Phases	■	■
Relay for load separation	—	—
Input for extension unit operation, lockable (switching, staircase lighting function)	—	—
Software		
Manual operation enable/disable via bus		
Dimming function	■ / ■ ■ / ■ / ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	The software functions are provided by the master device
• Minimum dimming value / Maximum dimming value		
• Starting behaviour / Memory function / 50% brightness (ESL/CFL)		
• Dimming object switches channel		
• Value object switches channel		
• Same dimming time at central function and scenes		
• Delay times for ON and OFF		
• Base dimming curve with 3 thresholds		
• Dimming time reduction via object		
• 4 preconfigured dimming sets for the dimming time reduction*		
Staircase lighting function with/without manual OFF	■ ■ ■ ■ ■	The software functions are provided by the master device
• Retriggerable		
• Not retriggerable		
• Time addable		
• Prewarn		
Scenes (1 byte)		The software functions are provided by the master device
Central function	■	
Higher priority function	■ Disable function ■ Logic operation or priority function	

Översikt Dimmeraktorer

	SpaceLogic KNX Universal Dimming Master	SpaceLogic KNX Universal Dimming Extension
		
Article number	MTN6710-0102	MTN6810-0102
Logic operation • AND, OR • Switch object has an inverted impact to the logic operation	■ ■	The software functions are provided by the master device
Disable function • Behaviour of locking after bus voltage recovery • Behavior at the start/end of the locking	■ ■	
Behaviour of • main voltage recovery • bus voltage recovery • download • bus voltage failure	■ ■ ■ —	
Status messages • Switch • Brightness value • Error	■ ■ ■	

Life Is 

Schneider
 **Electric**



Kundanpassade tjänster dygnet runt
– **mySchneider App**
Produktkatalog – Support – FAQ – Dokumentation



Vi ger dig nyheter du inte vill missa
– **få vårt nyhetsbrev**

Schneider Electric Sverige AB
Frösundaviks Allé 1
169 70 Solna
Tel: 0771-36 03 70
kundcenter.se@se.com

se.com/se/knx

voltimum