



Produktkatalog

Butikssortiment med strömställare,
vägguttag och lampdon

schneider-electric.se/sv/home

Life Is On

Schneider
Electric

Om våra produkter



Trenden pekar idag mot mer individuella och unika inredningslösningar och allt högre krav ställs på design, komfort och lägre energiförbrukning. Våra apparatserier är utvecklade med fokus på både utformning och funktion och de innefattar en mängd lösningar som passar alla smaker. Produkterna är anpassade för enkel och snabb installation men rätt kunskap krävs. Vid minsta tveksamhet rekommenderar vi att en professionell installatör anlitas.

Vår målsättning har varit att utveckla och komplettera butikssortimentet med fler produkter. Förutom Exxact och Renova har även apparatserierna Trend, QuickRot, Aqua-Stark och Lampdon inkluderats. Vi har ett stort utbud av apparatserier och funktioner. Om en efterfrågad färg eller funktion saknas i sortimentet kan den beställas, kontakta då en återförsäljare eller elinstallatör.

Innehåll

Inledning

Info om förpackningen	2
Fakta om elinstallationer	5
IP-klasser	6



Exxact

Presentation	11
Sortiment	16
Teknisk information	26



Renova

Presentation	61
Sortiment	64
Teknisk information	68



Trend

Sortiment	78
Teknisk information	82



Quick Rot

Sortiment	87
Teknisk information	89



Aqua-Stark IP44

Sortiment	93
Teknisk information	96



Lampdon

Sortiment	100
Teknisk information	102



E-nummeröversikt	104
------------------------	-----

Informativ förpackning med tydlig identitet

Vi har lagt ner mycket arbete på att skapa den nya blisterförpackningen. Vårt huvudfokus har varit att göra den enkel och lättläst med information på både fram- och baksidan för att eliminera eventuella oklarheter. Dessutom är förpackningen robust vilket minskar risken för eventuella skador.



Blisterbubbla med matt yta ger mindre reflexer vilket gör det enklare att se produkten och läsa informationen.



Täckningsområde för rörelse-/
närvarodetektorer

Resistiv last

Induktiva och kapacitiva laster

Godkänd belastning
för lysrör

Användarinstruktion inuti
förpackningen

E-nummer

Certifieringsmärken

EAN-kod

Kopplingsschema

P126527



R: 400W

Resistiva laster, t ex glöd-
eller halogenlampor. R står
för resistiv last. Värdet visar
accepterad belastning i Watt.



L: 400VA

Induktiva laster, t ex kon-
ventionella transformatorer. L
står för induktiv last. Värdet
visar accepterad belastning
i Volt-ampere.



C: 400VA

Kapacitiva laster, t ex
elektroniska transformatorer.
C står för kapacitiv last.
Värdet visar accepterad
belastning i Volt-ampere.



360VA

Lysrör med förkopplingsdon.
Värdet visar accepterad
belastning i Volt-ampere.



CFL 500W

Kompaktlysör, lågenergi-
lampor etc. Värdet visar
accepterad belastning i Watt.



IP44

Kapslingsklass IP44. Enheten
får användas utomhus eller i
andra fuktiga miljöer.

IP21

Kapslingsklass IP21.
Enheten får användas i
områden där IP21 är ett krav.



Produkt med radio/ trådlös
funktion. Omfattar alla
produkter i Connect-sorti-
mentet.



15 min - 8 h

Timer. Värdet visar lägsta och
högsta tidsinställning.



Produkten kan användas
i energibesparande syfte.
Gäller för rörelse-/
närvarodetektor, timer,
dimmer etc.



**reddot design award
winner 2011**

Visar att Exxact har vunnit ett
internationellt pris för sin
höga designkvalitet.



Visar de medföljande
färginläggen för den
transparenta fronten Exxact
Design.

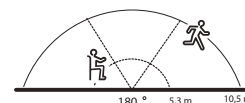


Visar att det är möjligt att byta
ut fronten på produkter i
Exxact sortimentet.



30 mA

Jordfelsbrytare som reagerar
både för AC och pulserande
likström. Värdet visar nivån när
enheten stängs av.



Rörelse-/närvarodetektor.
Värdena visar detekterings-
vinkel och täckningsområde.



Fakta om elinstallationer

Nya strömställare och uttag förskönar hemmet. Genom att dessutom lägga till funktioner såsom dimmer, rörelsedetektorer och timer får man både bättre komfort och lägre energikostnader.

- Kom ihåg att det är ägaren av bostaden som är ansvarig för elinstallation. Anlita alltid en behörig elektriker vid minsta osäkerhet kring elinstallationens kvalitet och utförande.
- Med *nödig kännedom kan man byta strömställare och vägguttag till likvärdiga, dock inte göra några andra ändringar eller utökningar.
- Installationer i våta eller fuktiga utrymmen måste vara utrustade med jordfelsbrytare och apparatserier måste ha starkare fuktskydd än i vanliga fall. Se till att rätt material används för det aktuella utrymmet.



Att tänka på ...

- Stäng av huvudströmbrytaren under installationen.
- Utför inga installationer utan rätt kunskaper.
- Tveka aldrig att kontakta en professionell installatör.

*Om man har nödig kännedom får man byta strömställare och vägguttag. Vid minsta osäkerhet anlitas en elektriker till att utföra arbetet.

Om en olycka inträffar i samband med dessa arbeten betyder det att man inte hade nödig kännedom och att man kan ställas inför straffansvar. I vissa fall gäller inte brandförsäkringen.

IP-klasser

Allmänt

Uttag skall normalt alltid föregås av jordfelsbrytare med brytström max 30 mA. I befintliga installationer utan jordfelsbrytare skall man komplettera med jordfelsbrytare om mer än själva uttaget byts ut.

Vilken typ av apparater installerar man i badrum och utomhus?

Det är viktigt att följa gällande riktlinjer vid val av apparater för installation i badrum eller utomhus. Här följer en del av de riktlinjer som finns inom området.

Badrum

Ta först reda på var i badrummet apparaten ska placeras. Badrummet delas upp i tre områden (område 0, 1 och 2). Kravet på apparaten beror på i vilket område apparaten ska sitta.

Fig 1 - 4 visar måtten för några olika exempel. Utifrån dessa bilder kan man se var apparaterna ska placeras. Därefter kan man avgöra vilken IP-klass apparaten MINST måste ha.

Område 0

Område 0 är den invändiga delen av ett badkar eller dusch med duschkar, se detaljerade figurer i Elinstallationsreglerna.

Här får endast apparat placeras som inte lämpligen placeras utanför området.

Apparaten ska vara ansluten till SELV, som inte får överstiga 12 V AC eller 30 V DC.

Apparaten ska ha kapslingsklass IP67 och vara speciellt avsedd för användning i badkar eller dusch. Manöver-, bryt- och skyddsanordningar är inte tillåtna.

Den tillhörande skyddsströmkällan skall vara fast monterad på en plats utanför område 0, 1 och 2.

Område 1

Område 1 är det yttre avgränsande området av badkar eller dusch med duschkar. För dusch utan kar är begränsningen ett vertikalt plan på ett avstånd med en radie på 1,2 m från duschmunstycket, se detaljerade figurer i Elinstallationsreglerna.

Installerad apparat ska vara minst IP44 och fast ansluten till SELV, som inte får överstiga 25 V AC eller 60 V DC.

Strömställare och uttag tillåts inte i område 1.

Område 2

Område 2 är den del av utrymmet som är beläget utanför område 1, men innanför ett vertikalt plan på ett avstånd av 0,6 m från område 1. Område 2 begränsas i övrigt av golvet och taket. Område 2 finns inte vid dusch utan duschkar.

Installerad apparat skall vara minst IP44 och fast ansluten.

Strömställare tillåts inte i område 2.

I område 2 får endast uttag som är avsett för rakapparat vara placerat. Uttaget ska vara anslutet till en isolertransformator med 115 V eller 230 V sekundärspänning med den uttagbara effekten begränsad till högst 50 VA. Ett sådant uttag får ha kapslingsklass IP2X.

Området utanför Område 2

Apparater ska ha kapslingsklass IP21 i fuktiga utrymmen och IP44 i våta utrymmen, se tabell på nästa sida.

Övrigt

Se också detaljer i Elinstallationsreglerna och avsnitten om golvvärmesystem, basturum samt krav på skyddsutjämning och förläggning av ledare.

Detaljerad kapslingsklass på produkterna

Kapslingsklass	Skydd mot inträngande av fasta främmande föremål	Skydd mot inträngande vatten
IP20	Skydd mot föremål större än $\varnothing$ 12,5 mm	Inget skydd
IP21	Skydd mot föremål större än $\varnothing$ 12,5 mm	Skydd mot lodrätt fallande vattendroppar
IP23	Skydd mot föremål större än $\varnothing$ 12,5 mm	Skydd mot strilande vatten
IP44	Skydd mot föremål större än $\varnothing$ 1 mm	Skydd mot strilande vatten från alla vinklar
IP54	Dammskyddad	Skydd mot strilande vatten från alla vinklar
IP65	Dammtät	Skydd mot spolande vatten från munstycke
IP67	Dammtät	Kan nedsänkas tillfälligt i vatten utan att ta skada

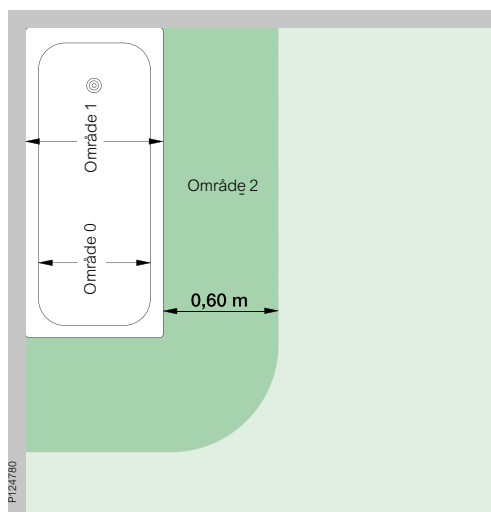


Fig. 1 Badkar

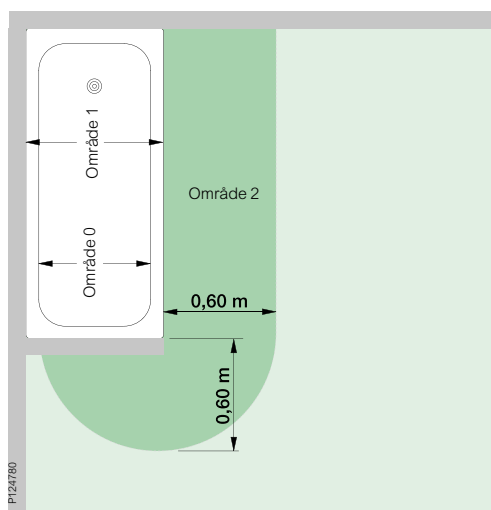


Fig. 2 Badkar med skiljevägg

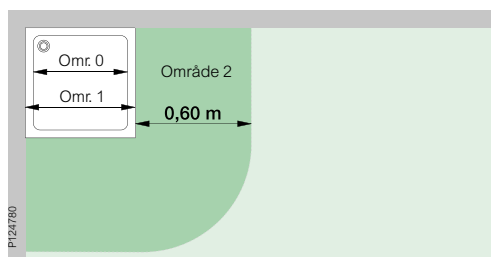


Fig. 3 Dusch

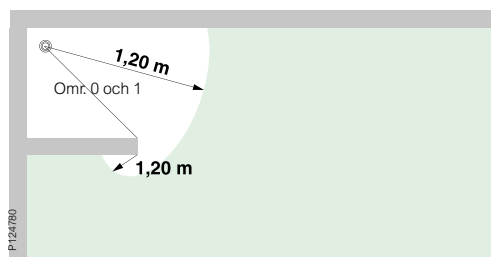
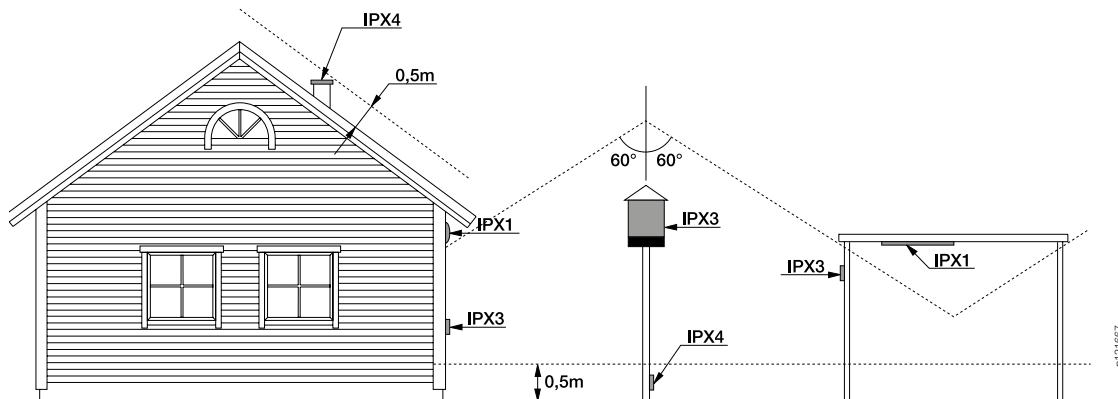


Fig. 4 Dusch med skiljevägg utan duschkar/-kabin

IP-klasser

Utomhus

Liksom i badrum måste man ta reda på var apparaterna ska sitta utomhus. Figuren nedan visar den riktiga placeringen och kraven på kapslingsklass.



När man vet var apparaterna ska placeras, kan man avläsa IP-kravet i figuren.

Område	Kapslingsklass	Anmärkning
Utomhus	IPX4	Apparat som är placerad på ett avstånd av högst 0,5 m från ett vågrätt eller lutande plan (mark, golv, yttertak etc.) ¹
Utomhus	IPX3	Apparat som är placerad på större avstånd än 0,5 m från ett vågrätt eller lutande plan (mark, golv, yttertak etc.) ¹
Utomhus	IPX1	Apparat som är placerad skyddad från regn
Fuktiga utrymmen inomhus eller utomhus	IP X1	I fuktiga utrymmen bildas imma men inte vattendroppar
Våta utrymmen ² inomhus eller utomhus	IPX4	I våta utrymmen är luften så fuktig att vattendroppar bildas

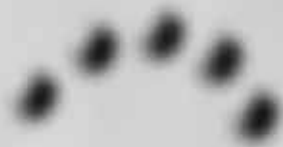
¹ Under förutsättning att regn kan falla i en vinkel på upp till 60° från lodlinjen och att vattenståndet kan nå en höjd av 0,5 m.

² Apparat, som utsätts för spolning (vatten från munstycke eller slang) ska ha minst kapslingsklass IPX5. Apparaten får inte utsättas för högtrycksspolning. Om det förekommer högtrycksspolning, ska apparaten vara skyddad genom sin placering, avskärmning eller liknande.

Observera!

Detta sammandrag ersätter inte behovet av Elinstallationsreglerna och Elinstallationsguiden.

Tag som regel att alltid kontrollera med föreskrifterna och standarden och ha guiden till hands som hjälp.



Exxact

Presentation	11
Sortiment	
Strömställare	16
Vägguttag	17
Installationselektronik	19
Tele/TV/Data	21
Ramar	22
Fronter	23
IP21	24
IP44	25
Teknisk information	26



Schneider
Electric

Exxact

Vi vet vad de flesta ser när de tänder belysningen!

Det är med stor sannolikhet en strömställare från vår Trend-serie. Som den mest populära apparatserien i Sverige har nästan 30 år gamla Trend varit vår utgångspunkt när vi utvecklat apparatserien Exxact. Resultatet är ett sortiment som tillgodoser behoven hos dagens moderna människor.

Kungen av moderna installationer

Exxact har flera olika designval och mer än 250 funktioner som förbättrar komforten och gör det bästa möjliga av energiförbrukningen. Sist men inte minst är produkterna lätta att installera, gjorda för att integrera ström, IT och

tillräckligt antal uttag i varje installation, en naturlig fiende till både grenuttag och tråkig design. Därför har vi utnämnt Exxact till Kungen av moderna installationer!



P124739



reddot design award
winner 2011

Prisbelönad design

Exxact-serien har vunnit Red Dot Design Award 2011 för sin höga designkvalitet. Förutom ramarnas utformning och de olika möjligheterna att välja färg på fronter och ramar finns en funktion med dekorbelysning som kan läggas till

för att skapa en mysig miljö. Och om man väljer Exxact Primo kan fronten snäppas av och ersättas med den transparenta fronten Exxact Design vilket ger oändliga möjligheter att matcha design och inredning.



Tre ramfamiljer

De ramfamiljer du behöver bekanta dig med är Exxact Primo, Exxact Solid och Exxact Design. Primo är allround-valet, Solid är den mer exklusiva varianten och Exxact Design ger obegränsade möjligheter att skapa en egen design.



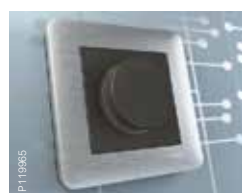
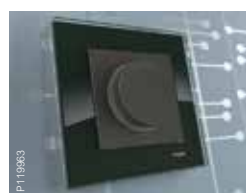
Mix & Match är det webbaserade design-verktyget för Exxact.



Exxact Design – tänk utanför ramarna

Exxact Primo ger obegränsade designmöjligheter genom att fronterna är utbytbara och kan uppgraderas med Exxact Design transparenta, löstagbara fronter. Under dessa går det att montera valfritt mönster eller något av de medföljande färgarken med 3 vändbara inlägg i 6 olika färger och mönster. Exxact Design transparenta fronter finns för de vanligaste kombinationslösningarna, 1- till 3-fack och för 2-vägsuttag. Fronten kan enkelt och säkert tas bort utan att strömförande delar vidrörs.

På www.schneider-electric.se/exxact kan var och en skapa sin egen Exxact Design.



Exxact Primo

– ett prima val

Exxact Primo har en funktionell, lätt rundad ramdesign och finns i vitt, metallic och antracit. Designen passar i de flesta miljöer men möjligheterna är obegränsade. Primo 1-, 2- och 3-facksramar samt ramen för 2-vägsuttag kan enkelt förvandlas till Exxact Design, det är bara att snäppa av fronten och byta till den transparenta Design-fronten.

Primo-ramarna kan också uppgraderas med Exxact Solid utbytbara fronter i borstat stål.

Att byta front är smidigt och säkert eftersom man inte kommer i kontakt med några strömförande delar.

Exxact Solid

– det exklusiva valet

Exxact Solid, tillverkad i massivt material, är perfekt i exklusive miljöer. Välj mellan borstat stål eller glas i vitt eller svart. Resultatet kommer att förstärka känslan av elegans oavsett omgivning. Exxact Solid finns i 1- till 3-facks fasta, ej uppgraderingsbara ramar.

Lägg till funktioner för att skapa komfort och spara energi

Exxact omfattar mer än 250 funktioner som både ökar komforten och ger lägre energikostnader. Alla är enkla att installera och instruktioner medföljer i förpackningen. Här är några exempel på smarta funktioner.

Dimmer

Det enklaste sättet att spara energi är förstås att använda mindre.

Ett enkelt och effektivt sätt är att med en dimmer justera ljuset direkt. Sänks ljusstyrkan till hälften minskar energiförbrukningen med 25%.



Timer och timeruttag

Öka säkerheten och sänk elkostnaden genom att rekommendera en inbyggd timer när uttag ska installeras. Timern måste slås på för att uttaget ska få ström. Efter en förprogrammerad tid stängs uttaget av. Ger både minskad olycksrisk och lägre energiförbrukning!



Termostater

Ett mycket enkelt sätt att spara energi och samtidigt öka komforten är att installera termostater som styr upp-värmningen från element eller golv. Resultatet är en jämnare temperatur och för varje grad temperaturen sänks minskar energiförbrukningen med 5%.



Närvaro-/rörelsedetektor

Undvik onödig energiförbrukning och öka bekvämligheten genom att koppla belysningen till en närvaro-/rörelsedetektor. Den kan användas för att automatiskt slå på ljuset när någon kommer in i ett rum, efter en viss tid släcks ljuset när rummet är tomt.



Dekorbelysning

Exxact dekorbelysning är den praktiska nattlampan som förstärker en mysig atmosfär och ger inredningsdesign en ny dimension. Välj mellan orienteringsljus eller dimmer med dekorbelysning.



Orienteringsljus

1-vägsuttag finns med bekväm och snygg nedåtriktad belysning som hjälper nattvandrare att hitta vägen i mörkret.



Dimmer med dekorbelysning

Triddimrar som kompletteras med ljus gör det enklare att lokalisera dimmern i ett mörkt rum.





Strömställare					
	Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Exxact Primo och Solid					
	Strömställare 16A för infällt IP20 montage i apparatdosa c/c 60 eller utvändigt i utanpåliggande dosa 21 mm. Skruvanslutning. Snäppfästsättning av vipa med fästplatta, möjlighet till ytterligare fixering med skruv. Strömställarna har två neutrala överkopplingsklämmor, förutom D-trapp (koppling 6+6). Levereras utan klor. Kompletterat med ram. Primo plastramar har utbytbar front, kan uppgraderas till transparenta fronter med färginlägg eller till fronter av borstad stål. Dessa fronter säljs separat. Solid glas- och stålramar är fasta och kan ej uppgraderas.				
	2-pol, Primo plastram	Vit	5 st	WDE008207	18 214 50
	Kron, Primo plastram	Vit	5 st	WDE008217	18 214 51
		Antracit	5 st	WDE008417	18 217 00
		Metallic	5 st	WDE008617	18 217 18
	Kron, Solid glasram	Vit/Vit	5 st	WDE008817	18 217 36
		Antracit/Svart	5 st	WDE008917	18 217 43
	Trapp/1-pol, Primo plastram	Vit	5 st	WDE008222	18 214 52
		Antracit	5 st	WDE008422	18 217 01
		Metallic	5 st	WDE008622	18 217 19
	Trapp/1-pol, Solid glasram	Vit/Vit	5 st	WDE008822	18 217 37
		Antracit/Svart	5 st	WDE008922	18 217 44
	Dubbeltrapp, Primo plastram	Vit	5 st	WDE008227	18 214 53
		Antracit	5 st	WDE008427	18 217 02
		Metallic	5 st	WDE008627	18 217 20
	Kors, Primo plastram	Vit	5 st	WDE008231	18 214 54
		Antracit	5 st	WDE008431	18 217 03
	3x1-pol, Primo plastram	Vit	5 st	WDE008236	18 214 55
		Antracit	5 st	WDE008436	18 217 04
		Metallic	5 st	WDE008636	18 217 22
	Viptryckknapp Exxact Primo				
	Viptryckknapp 16A, snabbanslutning (Strömställare med impuls funktion). För infällt IP20 montage i apparatdosa c/c 60 eller utvändigt i utanpåliggande dosa 21 mm. Levereras utan klor. Kompletterat med ram, utbytbar front.				
	Trapp, Primo plastram	Vit	5 st	WDE008204	18 214 80
Storpack (hel förpackning, ej blisterpackade)					
Storpack					
Exxact Strömställare kron		Vit	5-pack	WDE008219	
Exxact Strömställare trapp		Vit	5-pack	WDE008224	

Vägguttag					
	Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
1-vägsuttag Exxact, kombinationsbart					
 P120775	1-vägsuttag kombinationsbara 16A, skruvanslutning, petskyddat, för infälld montering i apparatdosa c/c 60 mm. För utanpåliggande montage används dosa 35 mm. Levereras utan klor. Kompletterat med ram. Primo plastramar har utbytbar front, kan uppgraderas till transparenta fronter med färginlägg eller till fronter av borstat stål. Dessa fronter säljs separat. Solid glas- och stålramar är fasta och kan ej uppgraderas.				
	1-vägsuttag, jordat, Primo plastram	Vit	5 st	WDE008276	18 214 71
		Antracit	5 st	WDE008476	18 217 14
		Metallic	5 st	WDE008676	18 217 32
	1-vägsuttag, jordat, Solid glasram	Vit/Vit	5 st	WDE008876	18 217 41
		Antracit/Svart	5 st	WDE008976	18 217 48
	1-vägsuttag, jordat, Solid borstad stålram	Antracit/Stålgrå	5 st	WDE009276	18 217 55
2-vägsuttag Exxact Primo med helkåpa					
 P124776	2-vägsuttag, 16A, skruvanslutning, petskyddat, för infälld montering i apparatdosa c/c 60 mm. För utanpåliggande montage används dosa 22 mm. Uttagen har två neutrala överkopplingsklämmor. Levereras utan klor.				
	2-vägsuttag, ojordat, plast	Vit	5 st	WDE008284	18 214 74
 P120951	2-vägsuttag, jordat, plast	Vit	5 st	WDE008285	18 214 75
2-vägsuttag Exxact					
 P124767	2-vägsuttag, 16A, jordat, skruvanslutning, petskyddat, för infälld montering i apparatdosa c/c 60 mm. Uttagen har två neutrala överkopplingsklämmor. Kompletterat med ram, utbytbar front.				
	2-vägsuttag, jordat, Primo plastram	Vit	5 st	WDE008287	18 214 76
		Antracit	5 st	WDE008487	18 217 16
		Metallic	5 st	WDE008687	18 217 34
	2-vägsuttag, jordat, Solid glasram	Vit/Vit	5 st	WDE008887	18 217 42
		Antracit/Svart	5 st	WDE008987	18 217 49
	2-vägsuttag, jordat, Solid borstad stålram	Antracit/Stålgrå	5 st	WDE009287	18 217 56
3-vägsuttag med ram och hörnbox, Exxact Primo					
 P124883	3-vägsuttag, 16A jordat, skruvanslutning, petskyddat. För utanpåliggande montage t ex vid underskåp i kök eller i hörn. Kompletterat med hörnbox och ram.				
	Hörnbox med 3-vägsuttag, Primo plastram	Vit	5 st	WDE008290	18 214 77
		Antracit	5 st	WDE008490	18 217 17
		Metallic	5 st	WDE008690	18 217 35
	3-vägsuttag kombi, Exxact				
 P118029	3-vägsuttag, jordat med en uttagsbrunn 16A framåt och två st uttagsbrunnar klass II 2,5A på sidan. Skruvanslutning, petskyddat, för infälld montering i apparatdosa c/c 60 mm. För utanpåliggande montage används dosa 22mm. Uttagen har två neutrala överkopplingsklämmor förutom uttag med separat brunnändning.				
	3-vägsuttag kombi 1xSchuko + 2xklass II, jordat	Vit	5 st	WDE008273	18 214 70
3-vägsuttag klass II, Exxact Primo					
 P119746	3-vägsuttag 16A med tre uttagsbrunnar klass II, 2,5A, skruvanslutning, petskyddat, för infälld montering i apparatdosa c/c 60 m. För utanpåliggande montage används dosa 35 mm. Kompletterat med ram, utbytbar front.				
	3-vägsuttag klass II, Primo plastram	Vit	5 st	WDE008279	18 214 72
		Antracit	5 st	WDE008479	18 217 15
		Metallic	5 st	WDE008679	18 217 33
Storpack (hel förpackning, ej blisterpackade)					
Storpack					
	Exxact 1-v vägguttag jordat	Vit	10-pack	WDE008277	
	Exxact 2-v vägguttag jordat	Vit	10-pack	WDE008289	

Vägguttag

	Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
4-vägsuttag klass II, Exxact					
	4-vägsuttag, 16A, skruvanslutning, med två st uttagbrunnar klass II 2,5A åt vardera sida, petskyddat, för infälld montering i apparatdosa c/c 60 mm. För utanpåliggande montage används dosa 22 mm. Uttaget har två neutrala överkopplingsklämmor.				
P118036	4-vägsuttag klass II, plast	Vit	5 st	WDE008283	18 214 73
4-vägsuttag utanpåliggande, Exxact					
	4-vägsuttag, 16A, skruvanslutning, petskyddat för utanpåliggande IP21 montage eller över apparat- och kopplingsdosa. Uttagen har integrerad bottenplatta och två neutrala överkopplingsklämmor. Möjlighet till separerad brunnvändning.				
P118033	4-vägsuttag, ojordat, plast	Vit	5 st	WDE008291	18 214 78
	4-vägsuttag, jordat, plast	Vit	5 st	WDE008292	18 214 79
P118034					

Lamputtag

1-vägsuttag, Exxact Primo					
	Lamputtag för väggmontage 6A IP20, snabbanslutning, för infälld montering i apparatdosa c/c 60 mm eller kopplingsdosa c/c 67 mm. För utanpåliggande montage används dosa 21 mm. Kompletterat med ram, utbytbar front.				
P124774	1-vägsuttag, 2 pol, ojordat, Primo plastram	Vit	5 st	WDE008398	18 954 90
		Antracit	5 st	WDE008598	18 954 86
		Metallic	5 st	WDE008798	18 954 88
	1-vägsuttag, 2 pol, jordat, Primo plastram	Vit	5 st	WDE008399	18 954 91
P124775		Antracit	5 st	WDE008599	18 954 87
		Metallic	5 st	WDE008799	18 954 89

USB laddningsstation

2-vägs USB-uttag typ A 5V					
	USB laddningsstation typ A, 2.0 5V. Uttaget har två utgångar vilket möjliggör laddning av två enheter samtidigt. Max 2 x 1,05A eller 1 x 2, 1A. Skruvanslutning, för infällt montage i apparatdosa c/c 60 mm, för utanpåliggande montage används dosa 35 mm. Kompletteras med valfri Exxact-ram.				
WDE002926	Exxact USB laddningsstat 2, 1A BP	Vit	1 st	WDE008362	52 001 43
	Exxact USB laddningsstat 2, 1A BP	Antracit	1 st	WDE008562	52 001 44
	Exxact USB laddningsstat 2, 1A BP	Metallic	1 st	WDE008762	52 001 45

Tillbehör (ej butikspackat)

Tillbehör					
	Exxact Klo kit för strömsl. och uttag	Vit	10 st	WDE002395	18 207 01
P118403					
	Exxact Blindlock u ram skruvfastsättning	Vit	5 st	WDE002228	18 201 90
P117977					

Tryckdimmer



P120764

Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Krondimmer 2x200W/VA, Exxact Primo				
Krondimmer universal 2 x 50-200W/VA. För ljusreglering av resistiva (R) och kapacitiva (C) eller induktiva (L) laster så som elektroniska transformatorer (C) eller konventionella-/järnkärnetransformatorer (L). Skruvanslutning. Olika transformatorer kan inte blandas på samma kanal. Dimrarna styr belysningarna via tryckfunktion dvs. korta tryck tänder respektive släcker och långa tryck dimrar upp respektive ned. Trappfunktion för respektive dimmer/kanal fås i kombination med återfjädrande vipptryckknappar. Dimrarna/kanalerna minns senast inställda ljusnivå. Obs att den högra kretsen måste vara ansluten till en last. För infällt montage i c/c 60 mm apparatdosa eller för utanpåliggande montage i dosa 35 mm. Kompletterat med ram, utbytbar front.				
Krondimmer universal 2 x 200W/VA	Vit	5 st	WDE008302	13 709 12

Dimmerpuck



CC199100

LED universal dimmerpuck				
LED universal dimmerpuck, 4-200W/VA för ljusreglering. Vid reglering av LED lampa (RC eller RL, automatisk detektering) 4-100VA. Framkantstyrd (special) LED lampa (RL) 4-20VA. Glödljus, (R) och de flesta typer av elektroniska (C)/ konventionella transformatorer (L) 4-200W/VA, 230V halogen lampor 5-150W (R). Växlingsbart driftläge till RL LED special, justerbar min/max ljusstyrka, mjukstartsfunktion. Skruvanslutning, trappomkopplingsbar. Neutralledare behövs ej.				
Dimmerpuck uni LED 200W/VA	Grå	5 st	WDE008301	13 602 73

Vriddimmer



P119846



P119846



P119846

Transistordimmer 315/630W, Exxact				
Transistordimmer 20-315W och 20-630W. Vriddimmer för ljusreglering av glödljus, 230V halogenlampor (R) och de flesta typer av elektroniska transformatorer (C). Skruvanslutning. Till och frånslag via tryck på vredet. Trappfunktion i kombination med strömställare. För infällt IP20 montage i apparatdosa c/c 60 eller för utanpåliggande montage i 35 mm dosa. Kompletterat med ram. Primo plastramar har utbytbar front, kan uppgraderas till transparenta fronter med färginlägg eller till fronter av borstat stål. Dessa fronter säljs separat. Solid glas- och stålramar är fasta och kan ej uppgraderas.				
Transistordimmer, trapp/1-pol, 315W, Primo plastram	Vit	5 st	WDE008311	13 709 15
Transistordimmer, trapp/1-pol, 315W, Solid glasram	Vit/Vit	5 st	WDE008811	13 709 28
	Antracit/Svart	5 st	WDE008911	13 709 29
Transistordimmer, trapp/1-pol, 315W, Solid stålram	Antracit/Stålgrå	5 st	WDE009211	13 709 30
Transistordimmer 630W, Primo plastram	Vit	5 st	WDE008313	13 709 16
LED universal dimmer				
LED universal dimmer, 4-400W/VA vriddimmer för ljusreglering. Vid reglering av bakkantstyrd LED lampa (RC) 4-200VA. Framkantstyrd LED lampa (RL) 4-40VA. Glödljus, 230V halogen lampor (R) och de flesta typer av elektroniska (C)/ konventionella transformatorer (L) 4-400W/VA, skruvanslutning. Till- och frånslag via tryck på vred, möjlighet till trappomkoppling. Det finns också möjlighet att byta centrumplatta till transparent för färginlägg eller borstat stål. För infällt IP20 montage i apparatdosa c/c 60 eller för utanpåliggande montage i 35 mm dosa. Kompletterat med ram. Primo plastramar har utbytbar front, kan uppgraderas till transparenta fronter med färginlägg eller till fronter av borstat stål. Dessa fronter säljs separat. Solid glas- och stålramar är fasta och kan ej uppgraderas.				
LED uni dimmer 400W/VA	Vit	5 st	WDE008337	13 602 70
LED uni dimmer 400W/VA	Antracit	5 st	WDE008537	13 602 71
LED uni dimmer 400W/VA	Metallic	5 st	WDE008737	13 602 72

Rörelse-/närvarodetektor



P119737

Beskrivning	Färg	Ant/tp	Art.nr	E-nr
Rörelse-/närvarodetektor 120° 350W, Exxact Primo				
Rörelse-/närvarodetektor 120° 350W för resistiv last, R, ingen neutralledare krävs. Snabbanslutning. Detekteringsvinkel 120°. Justerbar tid 1sek-20min och ljusvärde 0-500 lux. Monteringshöjd 1,0 till 1,5 m över golv. För infällt IP20 montage i apparatdosa c/c 60 eller utvändigt i utanpåliggande dosa 21 mm. Kompletterat med ram, utbytbar front.				
Rörelse-/närvarodetektor 350W, Primo plastram	Vit	5 st	WDE008314	13 151 72
	Antracit	5 st	WDE008514	13 151 74
	Metallic	5 st	WDE008714	13 151 75



P119737

Rörelse-/närvarodetektor 120° 2300W/VA, Exxact Primo				
Rörelse-/närvarodetektor 120° 2300W/VA. För resistiva (R), kapacitiva (C) eller induktiva (L) laster så som elektroniska transformatorer (C) eller konventionella-/järnkärnetransformatorer (L). De olika lasterna kan blandas. Kräver neutralledare. Snabbanslutning. Detekteringsvinkel 120°. Justerbar tid 1sek-20min och ljusvärde 0-500 lux. Monteringshöjd 1,0 till 1,5 m över golv. För infällt IP20 montage i apparatdosa c/c 60 eller utvändigt i utanpåliggande dosa 21 mm. Kompletterat med ram, utbytbar front.				
Rörelse-/närvarodetektor 2300W/VA, Primo plastram	Vit	5 st	WDE008316	13 151 73
	Antracit	5 st	WDE008516	13 151 76
	Metallic	5 st	WDE008716	13 151 77

Timer



P119738

1-vägsuttag med integrerad timer, Exxact Primo				
1-vägsuttag med integrerad elektronisk timer. 2-pol 8A, jordat, skruvanslutning, petskyddat, justerbar tid - 15, 30 minuter, 1, 2, 4 eller 8 timmar. Grön LED-indikering i läge ON. Elektroniskt överbelastnings- och temperaturskydd. För infällt montage i apparatdosa c/c 60 mm, för utanpåliggande montage används dosa 35 mm. Levereras utan klör. Kompletterat med ram, utbytbar front.				
1-vägsuttag med integrerad elektronisk timer, jordat, Primo plastram	Vit	5 st	WDE008329	18 975 52
	Antracit	5 st	WDE008529	18 975 54
	Metallic	5 st	WDE008729	18 975 56



P119748

Elektronisk 2-pol timer, Exxact Primo				
Elektronisk timer 2-pol 10A. Omställbar mellan 15, 30 min och 1, 2, 4, och 8 tim. Kräver nolledare. Skruvanslutning. För infällt IP20 montage i apparatdosa c/c 60 mm, för utanpåliggande montage används dosa 35 mm. Kompletterat med ram, utbytbar front.				
Elektronisk timer, 2-pol, Primo plastram	Vit	5 st	WDE008330	18 975 53
	Antracit	5 st	WDE008530	18 975 55
	Metallic	5 st	WDE008730	18 975 57

Datauttag

	Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
	Datauttag, Exxact Actassi				
 P124666	Plan centrumplatta med dammluckor. För montage i apparatdosa c/c 60 mm alternativt utanpåliggande i dosa 35 mm. Vridbar märkskylt med tre sidor; blank, text, färgkodning. Kompletterad med två oskärmade Actassi RJ45 Kat6-jack och ram, utbytbar front.				
	Datauttag, 2x8-pol RJ45 Kat6 jack	Vit	5 st	WDE008361	51 035 28
	Primo plastram	Antracit	5 st	WDE008561	51 035 29
		Metallic	5 st	WDE008761	51 035 30

Telefonuttag

Rikstelefonuttag, Exxact Primo					
 P119837	Rikstelefonuttag med 4-polig snabbanslutning, enkelt kroneverktyg medföljer. För montage i apparatdosa c/c 60 mm alternativt utanpåliggande i dosa 21 mm. Kompletterad med ram, utbytbar front.				
	Rikstelefonuttag, 4-pol, Primo plastram	Vit	5 st	WDE008364	57 442 55
		Antracit	5 st	WDE008564	57 442 56
		Metallic	5 st	WDE008764	57 442 57

Antennuttag

Centrumplatta, Exxact Primo					
 P124773	Centrumplattor för antennuttag R/TV/(SAT). Utförd med utbrytningsmöjlighet av ett tredje hål för satellit- eller multimediauttag. För infällt montage i apparatdosa c/c 60 mm alternativt utanpåliggande i dosa 35 mm. Kompletterad med ram, utbytbar front.				
	Centrumplatta för antennuttag R/TV/(SAT)	Vit	5 st	WDE008367	60 701 57
	Primo plastram	Antracit	5 st	WDE008567	60 701 60
		Metallic	5 st	WDE008767	60 701 61

Antennuttag - insatser

 P121527	Antennuttagsinsats standard Radio/TV för montage i c/c 60 mm apparatdosa. Erforderliga centrumplattor och ramar i vald designserie beställas separat. För tekniska data på antennuttagsinsats se kapitel teknisk information.				
	Antennuttagsinsats R/TV, slututtag S1T	Metall	5 st	WDE008368	60 701 58
 P121527	Antennuttagsinsats R/TV, fördeluttag S8	Metall	5 st	WDE008369	60 701 59

Ramar

	Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
	Exxact Primo plastramar				
	Ramar 2-3 fack. För lodrät eller vågrät montering. Primo plastramar har en utbytbar front vilket gör att de kan uppgraderas till transparenta fronter med färginlägg eller till fronter av borstat stål. Dessa fronter säljs separat.				
 P119724	2-fack, utbytbar front, plast	Vit Antracit Metallic	5 st 5 st 5 st	WDE008242 WDE008442 WDE008642	18 214 56 18 217 05 18 217 23
 P119725	3-fack, utbytbar front, plast	Vit Antracit Metallic	5 st 5 st 5 st	WDE008243 WDE008443 WDE008643	18 214 57 18 217 06 18 217 24
	Exxact Solid glasramar				
	Ramar 1-3 fack. 2- och 3-fack för lodrät eller vågrät montering. Solid glasramar är fasta och kan ej uppgraderas.				
 P24874	1-fack, glas	Vit Svart	5 st 5 st	WDE008841 WDE008941	18 217 38 18 217 45
 P124875	2-fack, glas	Vit Svart	5 st 5 st	WDE008842 WDE008942	18 217 39 18 217 46
 P124876	3-fack, glas	Vit Svart	5 st 5 st	WDE008843 WDE008943	18 217 40 18 217 47
	Exxact Solid stålramar				
	Ramar 1-3 fack. 2- och 3-fack för lodrät eller vågrät montering. Solid stålramar är fasta och kan ej uppgraderas.				
 P119650	1-fack, borstat stål	Stålgrå	5 st	WDE009241	18 217 52
 P119651	2-fack, borstat stål	Stålgrå	5 st	WDE009242	18 217 53
 P119655	3-fack, borstat stål	Stålgrå	5 st	WDE009243	18 217 54
	Exxact ramar (ej butikspack, ej EAN-sticker)				
	Ram för lodrät eller vågrät montering.				
 p118261	Exxact Ram 1-fack Primo	Vit Antracit	10 st 10 st	WDE002101 WDE003101	18 221 41 18 221 51
	Storpack (hel förpackning, ej blisterpackade)				
	Storpack				
	Exxact Ram 2-fack Primo	Vit	5-pack	WDE008244	18 214 57

Utbytbara fronter

		Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
		Exxact Design, utbytbara transparenta fronter och färginlägg				
		Transparent front med färginlägg, 1-3 fack samt front för 2-vägsuttag. För infällt eller utvändigt IP20 montage. Inläggen finns i 6st färger: beige NCS 2005-Y20R, röd NCS 2070-R10B, blå NCS 1010-R90B, grön NCS 3010-G60Y, svart NCS 8000-N och vit NCS 0500-N samt ett transparent blommönster. Det finns också möjlighet att själv lägga till exempel egna tapeter bakom fronten. För ännu mer inspiration, ta en titt på Mix & Match på Schneider Electric's hemsida för att hitta fler exempel eller för att designa din egen ram.				
 P118299		Front för 2-vägsuttag, plast	Transparent med inlägg	5 st	WDE009360	18 217 57
		Front 1-fack, plast	Transparent med inlägg	5 st	WDE009361	18 217 58
		Front 2-fack, plast	Transparent med inlägg	5 st	WDE009362	18 217 59
		Front 3-fack, plast	Transparent med inlägg	5 st	WDE009363	18 217 60
 P117933		Centrumplatta				
		Exxact C-platta Dimmer Transp.	Transperent med inlägg	5 st	AAZ735200	
		Exxact Solid, utbytbara fronter i borstat stål				
		Front i rostfritt stål till 1-3-facksram samt till ram för 2-vägsuttag med insats. Fronterna används för uppgradering av samtliga Exxact Primo ramar.				
 P118303		Front för 2-vägsuttag, borstat stål	Stålgrå	5 st	WDE009370	18 217 61
		Front 1-fack, borstat stål	Stålgrå	5 st	WDE009371	18 217 62
		Front 2-fack, borstat stål	Stålgrå	5 st	WDE009372	18 217 63
		Front 3-fack, borstat stål	Stålgrå	5 st	WDE009373	18 217 64

Utanpåliggande dosor IP21

Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Förhöjningsdosa Exxact				

Utanpåliggande dosor IP21, 1-3 fack samt för 2-vägsuttag. Nyckelhål för montage över apparatdosa c/c 60 mm. Utbrytningar i bottendel. Separat bottendel och förhöjningsram förenklar installationen. Kompletteras med valfri Exxact apparat.



P118353

1-fack för strömställare etc, 21 mm, plast	Vit	5 st	WDE008251	18 214 60
	Antracit	5 st	WDE008451	18 217 07
	Metallic	5 st	WDE008651	18 217 25



P118356

2-fack för strömställare etc, 21 mm, plast	Vit	5 st	WDE008252	18 214 61
	Antracit	5 st	WDE008452	18 217 08
	Metallic	5 st	WDE008652	18 217 26



P118359

3-fack för strömställare etc, 21 mm, plast	Vit	5 st	WDE008253	18 214 62
	Antracit	5 st	WDE008453	18 217 09
	Metallic	5 st	WDE008653	18 217 27



P118362

Dosa för 2-vägsuttag, 22 mm, plast	Vit	5 st	WDE008260	18 214 64
------------------------------------	-----	------	-----------	-----------



P118365

1-fack för dimmers, PIR etc, 35 mm, plast	Vit	5 st	WDE008261	18 214 65
	Antracit	5 st	WDE008461	18 217 11
	Metallic	5 st	WDE008661	18 217 29



P118368

2-fack för dimmers, PIR etc, 35 mm, plast	Vit	5 st	WDE008262	18 214 66
	Antracit	5 st	WDE008462	18 217 12
	Metallic	5 st	WDE008662	18 217 30



P118371

3-fack för dimmers, PIR etc, 35 mm, plast	Vit	5 st	WDE008263	18 214 67
	Antracit	5 st	WDE008463	18 217 13
	Metallic	5 st	WDE008663	18 217 31

Hörnbox Exxact

Hörnbox 2-fack IP21, för utanpåliggande montage i hörn- eller underskåp. För montage av två valfria produkter ur Exxact-sortimentet. Anslutning bakifrån eller från kortsidorna. Kompletteras med en valfri Exxactapparat samt Exxactram 2-fack.



P118374

2-fack, plast	Vit	5 st	WDE008257	18 214 63
---------------	-----	------	-----------	-----------

Anslutningsdosa med dragavlastning

Exxact anslutningsdosa IP21

P117983

Exxact anslutningsdosa IP21 m dragavlastning 5-pol plint	Vit	5 st	WDE008270	14 375 38
--	-----	------	-----------	-----------

Infällt IP44

	Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
Strömställare infällt IP44, Exxact Primo					
 P120934	Strömställare 16A, skruvanslutning. För infällt IP44 montage i apparatdosa c/c 60 mm. Snäppfastsättning av av vipa med fästplatta, möjlighet till ytterligare fixering med skruv. Strömställarna har två neutrala överkopplingsklämmor. Kompletterat med IP44 tätningssats samt Exxact ram, utbytbar front.				
	Kron, IP44, Primo plastram	Vit	5 st	WDE008218	18 214 82
	Trapp/1-pol, IP44, Primo plastram	Vit	5 st	WDE008223	18 214 83
Viptryckknapp infällt IP44, Exxact Primo					
 P120934	Viptryckknapp 16A, skruvanslutning. För infällt IP44 montage i apparatdosa c/c 60 mm. Snäppfastsättning av av vipa med fästplatta, möjlighet till ytterligare fixering med skruv. Kompletterat med IP 44 tätningssats samt Exxact ram, utbytbar front.				
	Trapp/1-pol, IP44, Primo plastram	Vit	5 st	WDE008205	18 214 81
1-vägsuttag infällt IP44, Exxact Primo					
 P119839	1-vägsuttag 16A, skruvanslutning. För infällt IP44 montage i apparatdosa c/c 60 mm. Kompletterat med IP 44 tätningssats samt Exxact ram, utbytbar front.				
	1-vägsuttag med klafflock, jordat, IP44, Primo plastram	Vit	5 st	WDE008248	18 214 84
2-vägsuttag infällt IP44, Exxact Primo					
 P118015	2-vägsuttag 16A, skruvanslutning. För infällt IP44 montage i apparatdosa c/c 60 mm. Kompletterat med IP 44 tätningssats.				
	2-vägsuttag med klafflock, jordat, IP44, plast	Vit	5 st	WDE008249	18 214 85

Tätningssats

	Tätningssats			
 P118379	Tätningssats IP44 1-fack Ej pinpack	1 st	WDE002470	18 207 11

Strömställare



Huvuddata för referensprodukt

E-nummer	18 214 52
Produkttyp	Strömställare
Funktion	Trapp/1-pol (6/1)
Montage	Infällt i c/c 60 mm apparatdosa, utvändigt i utanpåliggande dosa
Färg	Vit RAL 9003 (~ NCS 0500-N)

Tekniska data

Märkström	16 A [AX] (koppling 3; 400V 10A)
Märkspänning	250 V~
Anslutningar	Skruv- Pozidrive 1 (+/-)
Överkopplingsklämmor	2 st
Tvårsnittarea för kabel	1 x 1.5 mm ² till 2 x 2.5 mm ² EK- och FK-ledare
Lampa	Kan förses med röd LED indikeringslampa (0.5 mA)
Material	Termoplast - ABS
Längd	87 mm
Bredd	87 mm
Höjd	18 mm
Inbyggnadsdjup	15 mm (passar 21 mm utanpåliggande dosa)

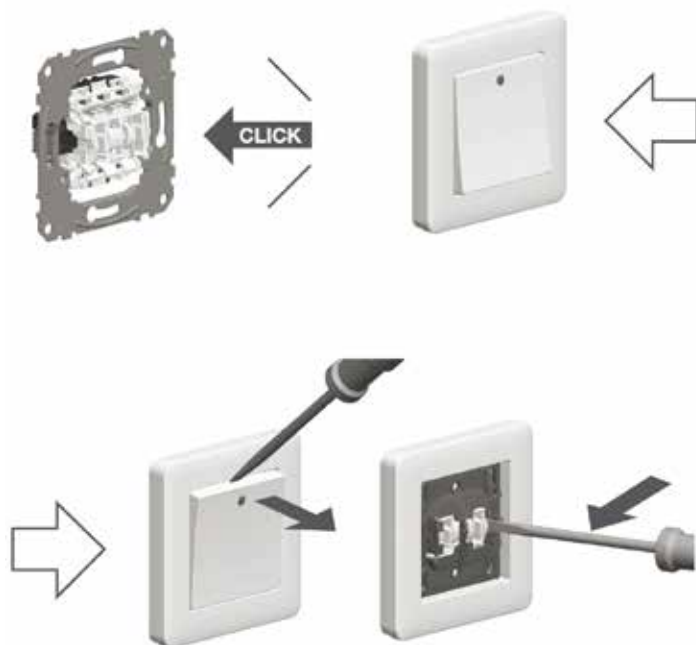
Standarder och klassning

Standarder	EN 60669-1
Certifiering	S, N, FI, CE
Kapslingsklass	IP21 (IP20 med synliga delar borttagna)

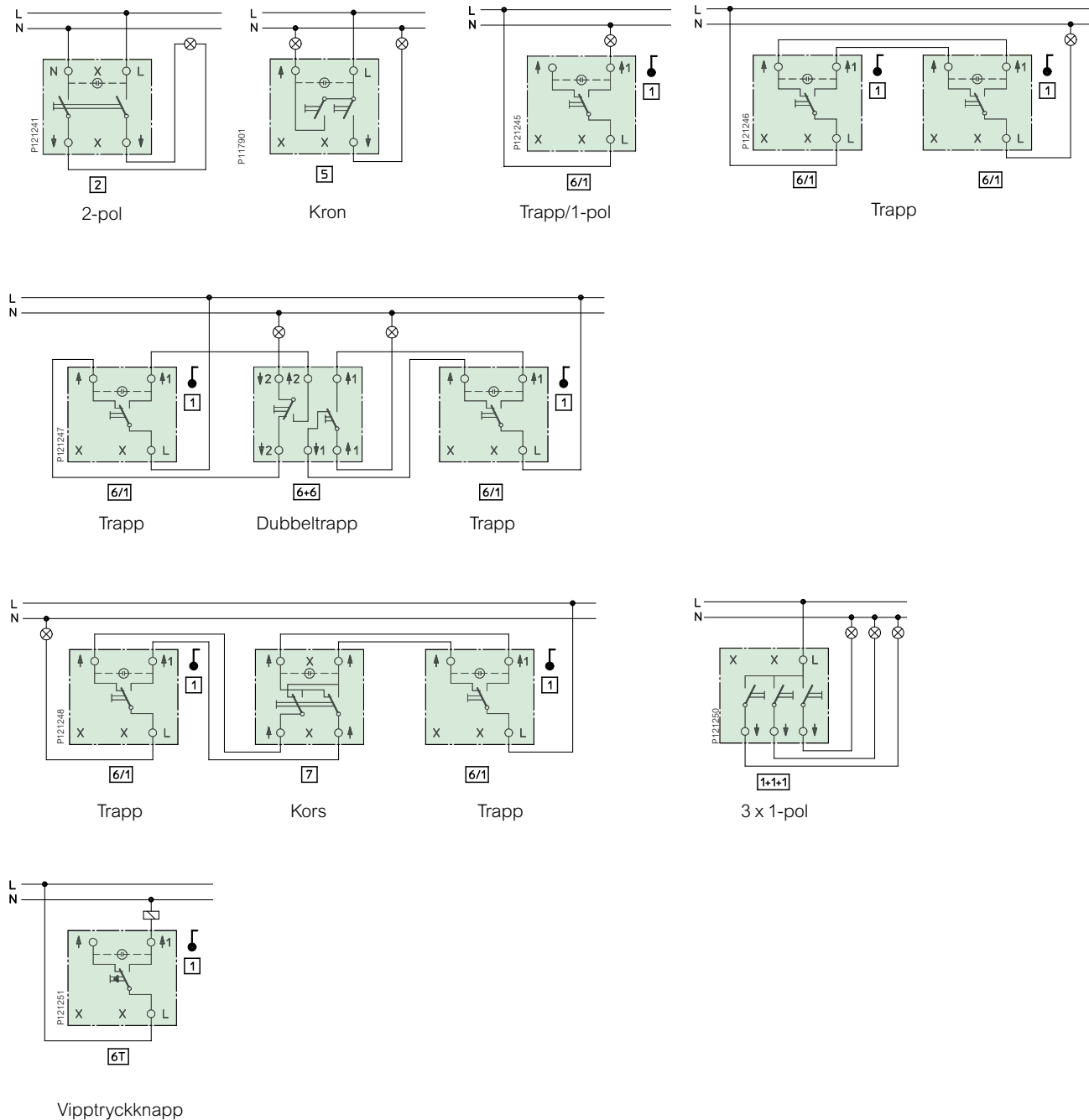
Övrigt

Ytterligare information	Möjlighet till skruvfastsättning av vippa
-------------------------	---

Monteringsanvisning



Kopplingsschema



1-vägsuttag, 2-vägsuttag



Huvuddata för referensprodukt

E-nummer	18 214 71	18 214 75
Produkttyp	1-vägsuttag	2-vägsuttag
Funktion	Jordat	Jordat
Montage	Infällt i c/c 60 mm apparatdosa, utvändigt i utanpåliggande dosa	Infällt i c/c 60 mm apparatdosa, utvändigt i utanpåliggande dosa
Färg	Vit RAL 9003 (~ NCS 0500-N)	Vit RAL 9003 (~ NCS 0500-N)

Tekniska data

Märkström	16 A	16 A
Märkspänning	250 V~	250 V~
Anslutningar	Skruv - Pozidrive 1 (+/-)	Skruv - Pozidrive 1 (+/-)
Överkopplingsklämmor		2 st
Tvärsnittsarea för kabel	1 x 1.5 mm ² till 2 x 2.5 mm ² EK- och FK-ledare	1 x 1.5 mm ² till 2 x 2.5 mm ² EK- och FK-ledare
Material	Termoplast - PC/ASA	Termoplast - PC
Längd	87 mm	100 mm
Bredd	87 mm	85 mm
Höjd	12 mm	22 mm
Inbyggnadsdjup	28 mm (passar 35 mm utanpåliggande dosa)	22 mm (passar 22 mm utanpåliggande dosa)

Standarder och klassning

Standarder	IEC 60 884-1	IEC 60 884-1
Certifiering	S, N, FI	S, N, FI
Kapslingsklass	IP21 (IP20 med synliga delar borttagna).	IP20 (IP20 även med synliga delar borttagna).

3-vägsuttag, 4-vägsuttag



Huvuddata för referensprodukt

E-nummer	18 214 72	18 214 79
Product Beskrivning	3-vägsuttag	4-vägsuttag
Funktion	3 x Euro	Jordat
Montage	Infällt i c/c 60 mm apparatdosa, utvändigt i utanpåliggande dosa	Utanpåliggande
Färg	Vit RAL 9003 (~ NCS 0500-N)	Vit RAL 9003 (~ NCS 0500-N)

Tekniska data

Märkström	16A (3x2,5A)	16 A
Märkspänning	250 V~	250 V~
Anslutningar	Skruv - Pozidrive 1 (+/-)	Skruv - Pozidrive 1 (+/-)
Överkopplingsklämmor	2 st	2 st
Tvärsnittsarea för kabel	1 x 1.5 mm ² till 2 x 2.5 mm ² EK- och FK-ledare	1 x 1.5 mm ² till 2 x 2.5 mm ² EK- och FK-ledare
Material	Termoplast - PC/ASA	Termoplast - PC
Längd	87 mm	98 mm
Bredd	87 mm	112 mm
Höjd	12 mm	42 mm
Inbyggnadsdjup	29 mm (passar 35 mm utanpåliggande dosa)	

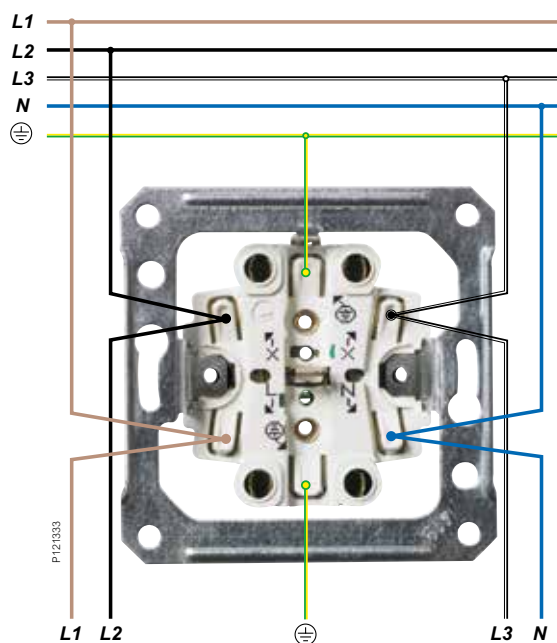
Standarder och klassning

Standarder	IEC 60 884-1	IEC 60 884-1
Certifiering	S, N, FI	S, N, FI
Kapslingsklass	IP20 (IP20 även med synliga delar borttagna)	IP21 (IP20 med synliga delar borttagna)

Övrigt

Ytterligare information	Går att montera över apparat-/kopplingsdosa
-------------------------	---

Kopplingsscheman för vägguttag



Vidarekoppling av 3-fas gruppledning

Vägguttagen är godkända för 3-fas gruppledning vid installationer inom industri, varuhus, sjukhus, allmänna institutionsbyggnader, kontorsbyggnader och dylikt. I bostäder används de neutrala klämmorna för tändtrådar, mellantrådar, jordledare etc.



Därför ska man dimra belysningen

Ökad trivsel och komfort

Att styra ljusnivåer med en dimmer skapar trevnad och du kan anpassa belysningen efter stämningen och situationen.

Spar energi

Dimrar man ner ljuset och sänker spänningen med 10 % ger det en energibesparing på 20 %. Om ljusstyrning användes i större utsträckning så skulle den totala energibesparingen vara betydande.

Exempel:

Om vi har en dimmer och en belastning på 300 W, vilket är vanligt. Och vi räknar med en genomsnittlig neddimring på 20 % och att belysningen i snitt är tänd i 3 timmar per dygn. Då blir den sammanlagda besparingen: 60 W (20 % dimring av 300 W=60W). Det ger 65,7 kWh per år ($60 \times 365 \text{ dagar} \times 3 \text{ timmar/dag} = 65,7$). Med ett energipris på 1kr/kWh ger det besparingar på ca 65.70kr.

Minskat koldioxidutsläpp

Räknar man i ett europeiskt perspektiv på minskat koldioxidutsläpp så motsvarar det 24,3 kg vilket i sin tur motsvarar att köra bil i 12,5 mil.

Förlängd livslängd på lampan

Om man dimrar glödlampor eller t.ex. lågvoltshalogen med bara 10-20 % så förlänger man livslängden på lampan (ljuskällan).

Huvudsakliga dimmertyper

Det finns flera olika typer och dimmerlösningar, kopplat till vilken typ av (lampa) belastning de styr. Idag skiljer man huvudsakligen på tyristordimmer och transistordimmer. En väsentlig skillnad mellan dem är att tyristorn inte är ledande förrän den får en tändpuls (så kallad framkantsstyrning) och om det sker vid 50% neddimring, dvs på sinuskurvens högsta punkt vilket är det värsta fallet, kan det orsaka störningar på nätet. Tyristorn blir åter ickeledande i nollgenomgången.

Transistordimmern är lite snällare då den fungerar tvärt emot en tyristor. Dvs den får en tändpuls i nollgenomgången och blir då ledande, sen får den en släckpuls och blir då ickeledande (så kallad bakkantsstyrning).

Tyristordimmer

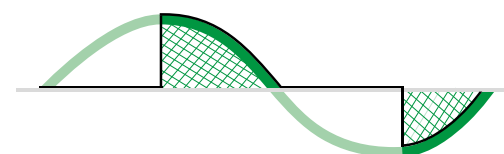
Tyristordimmern är egentligen en Triacdimmer, en triac är lite förenklat två tyristorer anti parallellkopplade dvs kopplade tvärt emot varandra. Den här typen av dimmer kallas som sagt för framkantsdimmer och används för styrning av resistiva och induktiva belastningar som glödlampor och järnkärnetransformatorer. I en Tyristor/triac-dimmer sitter en spole i botten på dimmern vilket innebär att Triac-dimrar ibland kan avge ett lågt surrande ljud som vissa anser störande. Triac-dimrar är vanligtvis utrustade med separat utbytbar säkring om kortslutning skulle ske.

Transistordimrar (Field Effect Transistors FET)

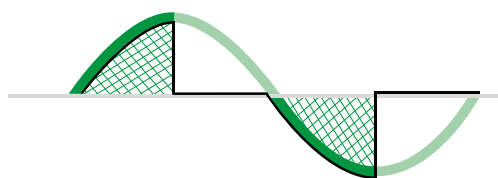
Till skillnad från triac-dimrar har transistordimrar ingen spole. Dimringen sker istället med hjälp av transistorer. En transistordimmer är som sagt en bakkantsdimmer och används för reglering av resistiva och kapacitiva belastningar som glödlampor och halogenlampor 230 V samt för elektronisk transformator. En transistordimmer är tyst och har inbyggd elektronisk reversibel säkring, vilket innebär att säkringen inte behöver bytas vid kortslutning. När orsaken till kortslutningen är åtgärdad fungerar dimmern normalt igen.

Universaldimrar

Universaldimrar är som transistordimrar på flera olika sätt, men universaldimrar kan fungera som både bakkants- och framkantsdimrar beroende på aktuell belastning. Därför kan de reglera antingen resistiva och kapacitiva belastningar eller resistiva och induktiva belastningar (men inte kapacitiva och induktiva belastningar samtidigt).



Framkantsstyrning med triac-teknik används för att reglera resistiva belastningar som glödlampor och lågvoltshalogen över järnkärnetransformatorer.



Bakkantsstyrning med transistorer används för att reglera resistiva belastningar som glödlampor samt även kapacitiv belastning som elektroniska transformatorer för lågvoltshalogen. Den här typen av reglering är mer eller mindre ljudlös.



Dimring av olika typer av lampor

När man vill dimra en lampa är det viktigt att känna till vilken typ av lampa det är och om den matas direkt, via ett driftdon, en transformator eller via en driver. Först när man känner till detta kan man välja dimmer.

Glödlampor



Glödlampor är fortfarande den vanligaste lamptypen på marknaden och finns vanligen mellan 25 W upp till 75 W. Tidigare fanns även 100 W i Europa, men de är förbjudna enligt nya EU-regler och inom några år kommer de tyvärr att försvinna från åtminstone den europeiska marknaden. Det går att dimra glödlampor med de flesta typer av framkants- och bakkantsdimrar utan att problem uppstår så som att ljuset fladdrar, blinkar etc.

Halogenlampor

Halogenlampor finns både som 12 V med transformator och 230 V direkt anslutna till elnätet.



Lågvoltshalogen (LV) 12V

De här lamporna används alltid med transformator, antingen elektronisk transformator, järnkärnetransformator eller ringkärnetransformator. När belysningen styrs av dimmern är det faktiskt transformatorn som styrs. LV-halogenlampor med en elektronisk transformator styrs med en bakkantsdimmer/transistordimmer. Den elektroniska transformatorn ger oftare ett bättre och jämnare ljus som inte fladdrar. Konventionella transformatorer som järnkärnetransformatorer eller ringkärnetransformatorer kräver en framkantsdimmer/tyristordimmer för att kunna styra ljuset. Konventionella järnkärnetransformatorer och ringkärnetransformatorer är svårare för dimmern på grund av den höga startströmmen.

Obs! Kontrollera alltid först att transformatorn går att dimra. Ibland är transformatorn inte anpassad för dimring och om man försöker reglera ljusnivån skapar det störningar i regleringen av halogenlamporna. Ringkärnetransformatorer går oftast inte att dimra.



Halogenlampor, 230 V

De här lamporna styrs direkt av dimmern. Dimringsskalan är densamma som för glödlampor. Eftersom startströmmen är något högre för 230 V halogenlampor än för glödlampor rekommenderar vi att dimmerns maxbelastning är större än halogenlampans wattklassning. Dvs. en 315 W dimmer skall max belastas med 300 W halogenlampelast. Det går att dimra 230 V halogenlampor med både framkants- och bakkants-dimrar. 230 V halogenlampor rekommenderas istället för energisparlampor när glödlampor ska bytas ut mot mindre energikrävande lampor. Halogenlamporna är bättre att dimra och har bättre färgåtergivning.



Kompaktlysrör CFL

Kompaktlysrör CFL med externt driftdon

Kompaktlysrör CFL med externt driftdon är i själva verket vanliga lysrör och de fungerar på samma sätt. Det finns flera olika versioner av de här lamporna och de finns med 2- eller 4-stift. 4-stiftsvarianter med driftdon för styrning kan styras med 1-10 V styrdon. 2-stiftsversionerna går vanligtvis inte att styra.

Kompaktlysrör CFL med integrerat driftdon

Denna ljuskälla har Edison-sockel och kan ersätta en glödlampa. Den finns både i standardversion och i versioner som går att dimra. Kompaktlysrör antas ersätta glödlampor när nu dessa fasas ut, men deras starka period på marknaden beräknas till endast 3-5 år, därefter antas de ersättas av LED-lampor.

Enligt tolkning av aktuella giltiga standarder och normer får kompaktlysrör inte dimras, även om de skulle gå att dimra med en dimmer, främst pga. störningarna, så kallade övertoner. De här standarderna förväntas ändras inom 1-2 år.

Dimring av kompaktlysrör är dessutom svårt på grund av brist på gemensamma standarder. En viss dimmer kan fungera väl med ett dimbart kompaktlysrör av fabrik A och dåligt med ett kompaktlysrör från fabrik B. Oftast fungerar det bäst med en framkantsdimmer/tyristordimmer då man vill styra ett dimbart kompaktlysrör. Observera att ljusnivån inte kan sänkas lika mycket som för glödlampor.

Idag finns dimrar för specialbelastningar/låga belastningar som fungerar med dimbara kompaktlysrör.



Vanliga lysrör

Idag finns flera olika lysrör tillgängliga på marknaden.

Obs att lysrör som ljusregleras skall brännas in i ca 100 timmar med full effekt.

Nedan är de vanligaste.

T8 26 mm-rör

Lysrör på 26 mm använder elektroniskt driftdon för lysrören. Kontrollera först att driftdonet går att dimra eftersom det inte gäller alla. Det vanligaste sättet att reglera belysningen på styrbart elektroniskt driftdon är med en 1-10 V styrenhet. Det finns dock fortfarande en del äldre elektroniska driftdon på marknaden som går att dimra med framkantsdimrar/tyristordimrar.

T5 16 mm-rör

T5-lysror är ganska nya på marknaden och används oftast till mer designade armaturer på grund av den tunnare diametern på bara 16 mm. T5-lysror går också att dimra om driftdonet är gjort för ljusreglering, vanligen med en 1-10 V-styrenhet, Dali eller andra digitala lösningar.

LED-lampor

En nyare lamptyp är LED (Light Emitting Diode) som också är mycket energieffektiv med en förbrukning på 5–7 W per lampa. Eftersom LED-lampor utvecklas i snabb takt och det antal lumen de genererar ökar för varje år anses de nu vara den lamptyp som kommer att ersätta kompaktlysror inom några år. Idag finns LED-lampor även med Edison-gänga (E27 sockel) vilket innebär att de allt oftare används till att ersätta glödlampor.

Styrningen av LED-lampor innebär till stor del samma typ av problem som gäller kompaktlysror. Bristen på gemensamma standarder innebär att dimringskvaliteten beror på LED-typ och tillverkare. Idag anger vissa tillverkare på LED-lampan om den går att dimra eller inte.

Dagens LED-lampor har antingen Edison-sockel E27, E14 eller en annan sockel med inbyggt driftdon. Alternativt kan LED lampan ha separat driftdon. Den senare går vanligen att ljusreglera med 1-10 V styrning eller digital styrning som exempelvis Dali.

Oftast fungerar det bäst med en framkantsdimmer/tyristordimmer då man vill styra en dimbar LED lampa.

Motorer

För varvtalsstyrning av små asynkron-motorer typ fläktar och liknande skall en dedikerad dimmer användas. Om dimmern kan reglera den här typen av motorer anges det tydligt på dimmern med en fläktsymbol. (M)



En asynkronmotor skall alltid startas på full effekt så att ett så stort moment skapas att motorn snabbt startar. I princip kan man säga att motorn i startögonblicket är kortsluten och har man då dimrat ned till en nivå där motorn inte skapar tillräckligt moment för att starta så brinner lindningarna.

Schneider Electric's varvtalsregulatorer startar alltid på 100% och går ned mot 0. Obs att det också är skadligt för motorn att dimras ned till en minnivå där motorn stannar.



Några avslutande ord om dimbara kompaktlysror

Även om "dimbara" lampor går att dimra kan de bete sig mycket olika och de kanske inte uppfyller kundens förväntningar. Dimbara kompaktlysror kanske inte tänds korrekt när de är inställda på en dimrad nivå på ca 50 % eller mindre. Om en lampa tänds på låg nivå och blinkar eller fladdrar förkortas lampans livslängd avsevärt. Många lampor går inte att dimra lägre än ca 40 %.

Det finns stegvis ljusreglerbara kompaktlysror. Det innebär att en vanlig strömställare med tryckknappsfunktion kan användas för att tända lampan och sen dimra lampan uppåt eller nedåt i förinställda steg. De här typerna av kompaktlysror kan inte användas tillsammans med dimrar. Dock kan det innebära problem så som att ljuset inte släcks. Det beror oftast på att strömbrytarens kontakter klibbar. Det orsakas av den höga strömrusningen som genereras av lamporna när de tänds. Om kontakterna klibbar måste de bytas ut. Därför rekommenderar vi att du i befintliga installationer använder energieffektiva halogenlampor i kombination med dimrar.

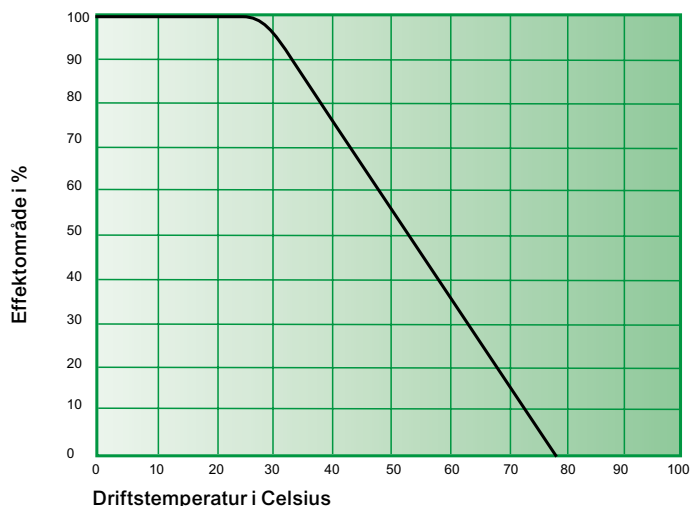
Energieffektiva halogenlampor är ca 30–50 % mer energieffektiva än vanliga glödlampor och livslängden är minst den dubbla. Det är inte lika bra som kompaktlysror som kan ge 60–80 % energibesparingar jämfört med glödlampor. Å andra sidan kostar 230 V halogenlampor med E27 sockel bara en tredjedel av ett dimringsbart kompaktlysror.

Halogenlampor tänds utan fördröjning och färgåtergivningen är jämförbar med vanliga glödlampor. Ur miljösynpunkt är halogenlampor mycket mer miljövänliga än kompaktlysror eftersom de innehåller mycket färre skadliga ämnen. Vid användning tillsammans med dimrar kan de dessutom ge större energibesparingar.

Att tänka på vid installation och användning av dimrar

Värmeavledning och reducering

Den nominella tillämpliga belastningen (den som står på dimmern eller i tekniska data om dimmern) är giltig vid en omgivande temperatur på högst 35°C. Över den temperaturen måste belastningen som ansluts till dimmern reduceras för att säkerställa säker drift. I följande diagram visas den reducering som krävs:



Om det är svårt att mäta omgivande temperatur eller om de enheter som krävs inte finns tillgängliga kan nedanstående metod användas:

Reducering av belastning i %	Infällt singelmontage av en dimmer i apparatdosa	Infällt kombinationsmontage av flera dimrar i apparatdosa	Utanpåliggande singel- eller kombinationsmontage av en till två dimrar i utanpåliggande dosa.	Utanpåliggande kombinationsmontage av tre dimrar i utanpåliggande dosa
25%	X	X		
30%			X	
50%				X

Reduktionen gäller per apparat och är större för utvändigt än för infällt montage. Detta pga att en dimmer kan bli upp mot 70°C varm och att monteringen är en del av dimmerns kylelement. Vid infällt montage hjälper väggen till att kyla dimmern.



Vanliga frågor och svar om dimrar

På vilket sätt sparar en dimmer energi?

Triac (tyristordimmer) eller FET (Transistordimmer) är nyckeln till dimring, det är den dimmerkomponent som i själva verket sätter på och stänger av ljuset mycket snabbt – 100 gånger per sekund. Ju längre triacen eller FET är (ickeledande) avstängda, desto lägre är ljusflödet och desto större blir energibesparingen.

Om ljuset tänds och släcks flera gånger borde det väl se ut som att ljuset blinkar?

Oavsett ljusstyrkan är ljusnivån konstant och jämn. Det mänskliga ögat har ett inbyggt motstånd (tröghet) vilket gör att man ser saker efter att de försvunnit. Ett exempel är bio, där filmen projiceras på duken flera gånger per sekund.

Att tända och släcka snabbt på det viset borde väl förkorta lampans livslängd?

Nej. Värme förkortar en lampas livslängd. När värmen sänks förlängs livslängden på lampan.

Påverkar dimring en halogenlampas livslängd?

Ja. Dimring förlänger livslängden på en glödlampa. Halogenlampor är glödlampor med glödtråd av wolfram. Testdata tyder på att halogenlampor har en förväntad ökad livslängd motsvarande vanliga glödlampors vid dimring.

Varför blir en dimmer varm, och är det säkert?

Vid normal drift genererar en dimmer värme. Normalt så är effektförlusten hos en dimmer 2% den effekten försvinner som värme vilket gör att dimmern känns varm att ta på. Ju mer man belastar dimmern desto varmare kommer den att kännas. Det är normalt och helt ofarligt.

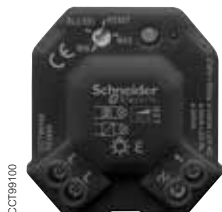
Varför surrar min lampa?

Ibland kanske du märker att en lampa surrar. Det beror på att lampans tråd vibrerar när dimmern snabbt tänder och släcker lampan. Lampans surr låter oftast mest vid dimring i mellanläge (50 %). Om det händer så prova att byta till en annan lampa förslagsvis en lite dyrare lampa med lägre effekt.

Varför blinkar min lampa eller ändrar nivå plötsligt?

Det kan handla om en helt vanlig överton. Dvs en överton i neutralledaren som är gemensam för flera dimrar eller andra apparater som kan alstra övertoner. Det kan också bero på att när en dimmer tänds så sker en kraftig höjning av spänning som förs vidare till den neutralledaren. Det kan göra att ljuset fladdrar, blinkar eller snabbt ändras i intensitet.

LED universal dimmerpuck 200 W/VA



CCT99100

Huvuddata för referensprodukt

E-nummer	13 602 73
Produkttyp	Dimmerpuck
Typpreferens	T53000
Funktion	Universaldimmer för resistiva/kapacitiva eller resistiva/induktiva belastningar.
Strömställarfunktion	Dimmerpucken manövreras med separat återfjädrande slutande tryckknapp
Montage	Infällt i c/c 60 mm apparatdosa, utvändigt i utanpåliggande dosa
Färg	Grå

Tekniska data

Märkström	10 A
Märkspänning	AC 230 V ~, 50 Hz
Glödlampor	5-200 W
230 V halogenlampor	5-150 W
LED-lampor (dimbara)	4-100 VA (RC eller RL, automatisk detektering)
	4-20 VA (RL-laster, framkantsstyrning special)
Elektronisk transformator (dimbar)	5-200 VA (för lågvoltshalogen)
Konventionell transformator (dimbar)	5-200 VA (för lågvoltshalogen)
Anslutningar	Skruv – Pozidrive 1 (+/-)
Tvärsnittsarea för kabel	1x1,5 mm ² eller 1x2,5 mm ² EK- och FK-ledare
Neutralledare (N)	Behövs ej
Material	Termoplast
Längd	44,5 mm
Bredd	39,5 mm
Höjd	20 mm
Inbyggnadsdjup	För placering i infälld eller utanpåliggande installationsdosa

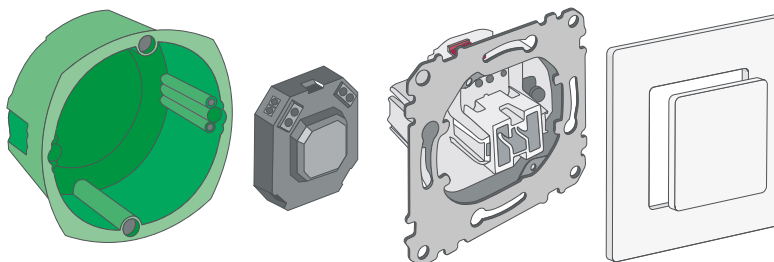
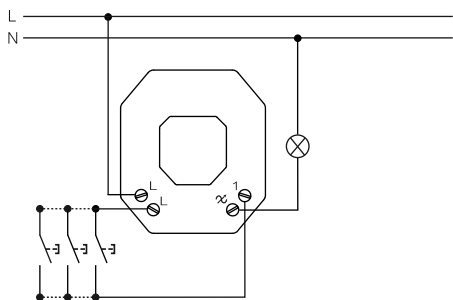
Standarder och klassning

Standarder	EN 61 000-6-3, EN 60 669-2-1
Certifiering	CE
Kapslingsklass	IP20

Övrigt

Ytterligare information	Automatisk detektering av ansluten last Kortslutningsskydd Överlastskydd Mjukstartfunktion Skydd mot överhettning Min-/max-inställningar Möjlighet till manuell inställning av ansluten lasttyp (för 230V LED special som kräver framkantsdimmer) Det går inte att blanda induktiva- och kapacitiva belastningar Trappkopplingsbar: Separat styrning från valfri separat återfjädrande slutande tryckknapp. Max 5 st tryckknappar/dimmerpuck
-------------------------	--

Kopplingsschema



Hitta rätt dimmer!
Skanna QR-koden eller besök
www.schneider-electric.com/dimmertool/se

Transistordimmer (vriddimmer) 315 W and 630 W, för glödljus och elektronisk transformator



P11946

Huvuddata för referensprodukt

E-nummer	13 709 15	13 709 16
Produkttyp	Vriddimmer	
Typpreferens	SBD 315RC	SBD 630RC
Funktion	Transistordimmer för resistiva och/eller kapacitiva belastningar	
Strömställarfunktion	1-pol/trapp	
Montage	Infällt i c/c 60 mm apparatdosa, utvändigt i utanpåliggande dosa	
Färg	Vit RAL 9003 (~ NCS 0500-N)	

Tekniska data

Märkström	10 A	
Märkspänning	230 V~	
Glödlampor	20-315 W	20-630 W
230 V halogenlampor	20-300 W	20-600 W
Elektronisk transformator	20-315 VA	20-630 VA
Anslutningar	Skruv - Pozidrive 1 (+/-)	
Överkopplingsklämmor	1 st	
Tvårsnittsför kabel	1.5 mm ² till 2.5 mm ² EK- och FK-ledare	
Material	Termoplast - ABS	
Längd	87 mm	
Bredd	87 mm	
Höjd	22 mm	
Inbyggnadsdjup	29 mm (passar 35 mm utanpåliggande dosa)	

Standarder och klassning

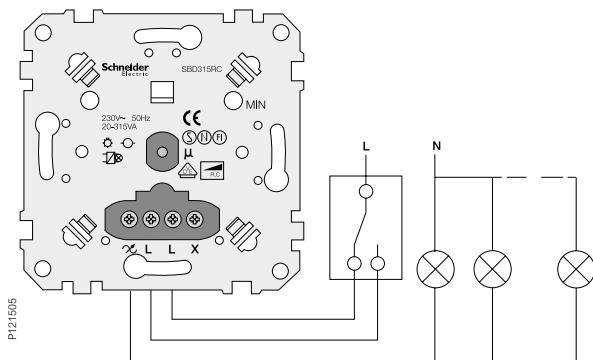
Standarder	EN 60669-1, EN 60669-2-1
Certifiering	S, N, FI, CE
Kapslingsklass	IP20

Övrigt

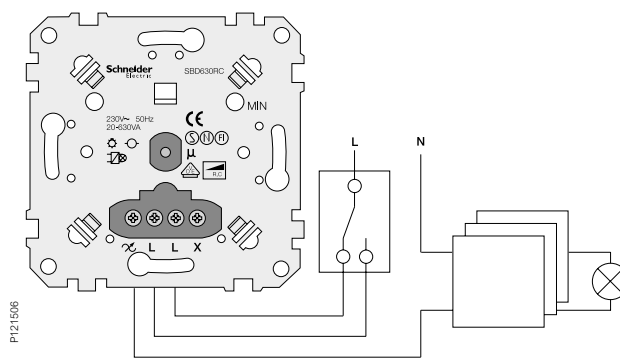
Ytterligare information

Möjlighet att lägga till dekorbelysning för dimmer.
 Inbyggt kortslutnings- och automatiskt överlastskydd med automatisk återställning.
 Konventionella transformatorer eller andra induktiva belastningar får inte anslutas.
 I en vanlig trappinstallation kan en av strömställarna ersättas med dimmer.
 De anslutna lamporna ska lysa med minimal ljusstyrka när dimmern dämpats till min.läge, justera med MIN set-skraven.

Kopplingsschema



P121505



P121506

LED universal dimmer



Huvuddata för referensprodukt

E-nummer	13 602 70
Produkttyp	Vriddimmer, framkants- eller bakkantsstyrd.
Typpreferens	SBD200LED
Funktion	Universaldimmer för resistiva/kapacitiva eller resistiva/induktiva belastningar.
Strömställarfunktion	1-pol/trapp
Montage	Infällt i c/c 60 mm apparatdosa, utvändigt i utanpåliggande dosa
Färg	Vit RAL 9003 (~ NCS 0500-N)
Ant./förpackning	1 st

Tekniska data

Märkström	10 A
Märkspänning	230 V~
Glödlampor	4-400 W
230 V halogenlampor	4-400 W (230 V)
230 V LED-lampor (dimbara)	4-200 VA (RC-laster, bakkantsstyrd)
	4-40 VA (RL-laster, framkantsstyrd)
Elektronisk transformator (dimbar)	4-400 VA (för lågvoltshalogen)
Konventionell transformator (dimbar)	4-400 VA (för lågvoltshalogen)
Anslutningar	Skruv – Pozidrive 1 (+/-)
Tvårsnittarea för kabel	1,5 mm ² och 2,5 mm ² EK- och FK-ledare
Nolledare (N)	Behövs ej
Material	Termoplast – ABS
Längd	71 mm
Bredd	71 mm
Höjd	23 mm
Inbyggnadsdjup	32 mm (passar 35 mm utanpåliggande dosa)

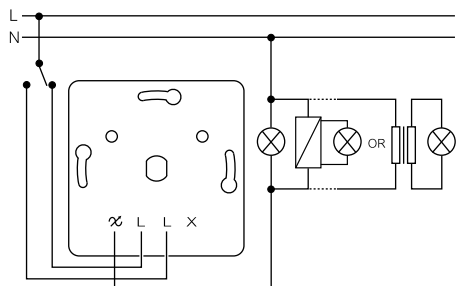
Standarder och klassning

Standarder	EN 60 669-1, EN 60 669-2-1
Certifiering	CE
Kapslingsklass	IP20 Infällt IP44 med extra tätningssats, utanpåliggande IP44 med IP44-dosa.

Övrigt

Ytterligare information	Automatisk detektering av ansluten last Kortslutningsskydd Överlastskydd Mjukstartfunktion Skydd mot överhettning Min-/max-inställningar Möjlighet till manuell inställning av ansluten lasttyp (för 230V LED som kräver framkantsdimmer) Det går inte att blanda induktiva- och kapacitiva belastningar Trappkopplingsbar: I en trappinstallation kan en av de mekaniska strömställarna ersättas med universaldimmern.
-------------------------	---

Kopplingsschema



Elektronisk timer 2-pol



Huvuddata för referensprodukt

E-nummer	18 975 53
Produkttyp	Timer
Typpreferens	AT10A
Funktion	Elektronisk 2-pol
Montage	Infällt i c/c 60 mm apparatdosa, utvändigt i utanpåliggande dosa
Färg	Vit RAL 9003 (~ NCS 0500-N)

Tekniska data

Märkström	10 A
Märkspänning	230 V~
Effekt	2300 W glödlampa 1500 W för 230 V halogenlampa 360 VA lysrör (max 24µF för kompensation) 300 VA kompaktlysör 300 VA konventionell eller elektronisk transformator för lågvoltshalogen
Tidsinställningar	Sex fasta tider - 15 eller 30 minuter, 1, 2, 4 eller 8 timmar Kan enkelt ändras med en skruvmejsel
Lampa	Röd LED-indikering i läge PÅ
Anslutningar	Skruv
Tvårsnittsarea för kabel	1.5 mm ² till 2.5 mm ² EK- och FK-ledare
Material	Termoplast - ABS
Längd	87 mm
Bredd	87 mm
Höjd	14 mm
Inbygggnadsdjup	32 mm (passar 35 mm utanpåliggande dosa)

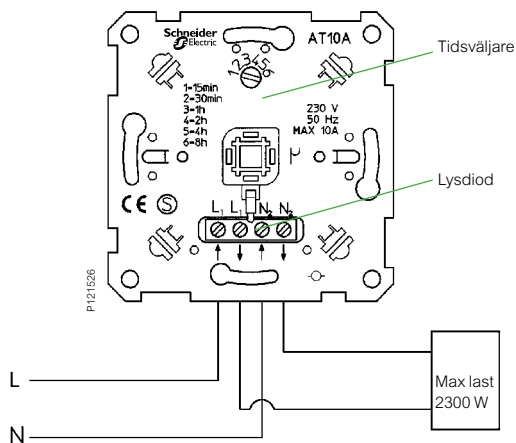
Standarder och klassning

Standarder	EN 60669-1, EN 60669-2-1, EN 60669-2-3
Certifiering	S, N, FI, CE
Kapslingsklass	IP20 (IP20 även med synliga delar borttagna)

Övrigt

Ytterligare information	Aktiverad timer kan när som helst avbrytas med ännu ett tryck. Märkningsetiketter medföljer vid leverans.
-------------------------	--

Kopplingsschema



1-vägsuttag med integrerad timer



Huvuddata för referensprodukt

E-nummer	18 975 52
Produkttyp	1-vägsuttag med integrerad timer
Funktion	Elektroniskt
Montage	Infällt i c/c 60 mm apparatdosa, utvändigt i utanpåliggande dosa
Färg	Vit RAL 9003 (~ NCS 0500-N)

Tekniska data

Märkström	Resistiv last 8 A Induktiv last 8 A $\cos \varphi=0,6$ Kapacitiv last 8 A, 40 μF
Märkspänning	230 V~
Effekt	Glödlampor 1840 W 230 V halogenlampor 1500 W Motorlast 1000 W
Tidsinställningar	Sex fasta tider - 15 eller 30 minuter, 1, 2 4 eller 8 timmar Kan enkelt ändras med en skruvmejsel
Lampa	Grön LED-indikering i läge PÅ
Anslutningar	Skruv
Tvärsnittsarea för kabel	1.5 mm ² till 2.5 mm ² EK- och FK-ledare
Material	Termoplast - ABS
Längd	87 mm
Bredd	87 mm
Höjd	32 mm (12 mm)
Inbyggnadsdjup	30 mm (50 mm om fronthöjd är 12 mm), passar 35 mm utanpåliggande dosa

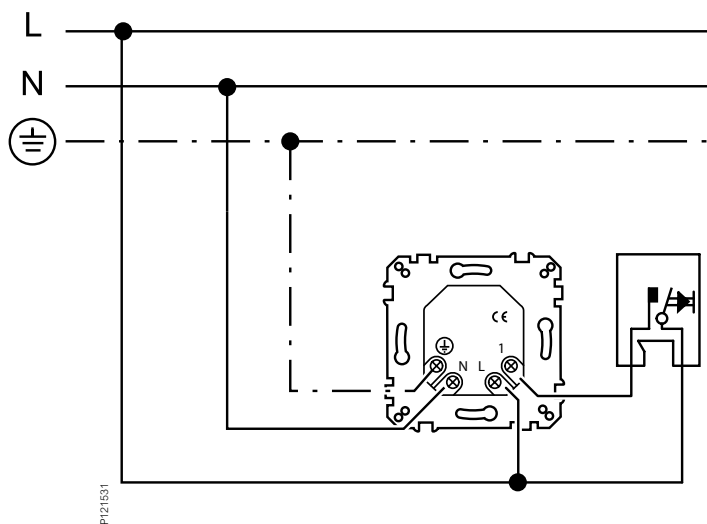
Standarder och klassning

Standarder	EN 60669-1, EN 60669-2-1, EN 60669-2-3
Certifiering	S, N, FI, CE
Kapslingsklass	IP20

Övrigt

Ytterligare information	Aktiverad timer kan när som helst avbrytas med ännu ett tryck. Elektroniskt överlast- och temperaturskydd.
-------------------------	---

Kopplingsschema





Varför använda rörelse- och närvarodetektorer?

Rörelsedetektorer blir allt vanligare. I början användes de främst utomhus, i trädgårdar, för entrébelysning osv, av säkerhets- och bekvämlighetsskäl. Belysningen tändes när man kom hem och det var mörkt eller när okända närmade sig huset.

Dagens rörelsedetektorer, eller PIR som de ofta kallas, är produkter för standard-installation och används inte bara utomhus av bekvämlighets- eller säkerhetsskäl utan även inomhus på väggen eller i taket. De nya fördelar som kunderna upptäcker är den energibesparing PIR ger när belysningen automatiskt tänds och släcks beroende på om någon är närvarande eller passerar detektorns avkänningszoner.

Energibesparing med rörelse-/närvarodetektorer

De kommande 50 åren kommer energiefterfrågan att fördubblas samtidigt som CO₂-utsläppen bör halveras. Elenergi utgör ca hälften av energianvändningen och elektricitet är viktig för styrningen av annan energianvändning.

Minskad energiförbrukning och energihantering kommer fortsatt att vara i fokus för beslutsfattare. Kostnaderna för el- och värmeenergi ökar kraftigt men åtgärder vidtas för att korrekt utvärdera konsumtionen utifrån användning, energityp och enhet. Robust automatisering, styrning och övervakning av energianvändning kan ge upp till 30 % i energibesparingar och kraftigt bidra till en minskning av CO₂-utsläppen. Ett sätt att spara elenergi är att installera rörelse- och närvarodetektorer (eller skymningsrelä för styrning) främst för kontroll av belysning och värme/ventilation.

Rörelse- och närvarodetektorer är de vanligaste *SAE-enheterna som enkelt spar energi utan att kompromissa med bekvämligheten. Man kombinerar faktiskt bekvämlighet med energibesparing. Ljuset tänds och släcks beroende på behovet av belysning. Om det naturliga ljuset är tillräckligt starkt aktiverar inte detektorn belysningen i onödan. Dessutom glömmar aldrig detektorn att släcka ljuset om rummet är tomt.

* SAE = fristående elektroniska apparater, dvs de ingår inte i något styrsystem.

Typ av rörelsedetektorer inomhus

Idag skiljer vi mellan två huvudsakliga typer av PIR baserat på funktion.

En **närvarodetektor** är känsligare och kan detektera att en person till exempel sitter och jobbar vid ett skrivbord. De rörelser som krävs för detektering är små, det kan räcka med att man lutar huvudet åt sidan, ibland krävs lite större rörelser. Det finns ingen standard för vilken typ av rörelse som krävs för att en detektor ska kallas en närvarodetektor och prestanda mellan olika tillverkares detektorer kan också variera mycket.

Därför rekommenderas närvarodetektorer för kontor, där detektering krävs, men man inte nödvändigtvis rör sig så mycket.

En **rörelsedetektor** kräver att man rör sig mellan zoner. Optimal rörelsedetektering får man bara om detektorn är installerad i sidled mot detekteringsområdet (rörelser och segment är lodräta).

Därför är rörelsevakter bäst lämpade för korridorer och toaletter där man passerar detektorzoner.



Om tekniken i rörelsedetektorer

Man kan säga att det finns två typer av teknik i en rörelsedetektorprodukt

- Rörelsedetektordelen: den är baserad på PIR-teknik (passiv infraröd) och sensorn detekterar rörelser i en avkänningszon (därför talar man ofta om PIR som själva produkten trots att det bara är en av många tekniker för detektering av rörelse och närvaro)
- Ljusstyrkesensor och detekteringsdel: jämförelse av det omgivande ljuset med en fördefinierad miniminivå
- Kombination av rörelsedetektering + otillräcklig ljusstyrka = ljuset slås automatiskt på under en förbestämd tidsperiod.

De här två teknikerna ger en rörelsedetektor som automatiskt styr belysningen. Ljusstyrkesensorn definierar ljusnivån för om detektorn ska aktiveras eller inte när PIR-sensorn har detekterat en rörelse. På så vis sätter inte detektorn på belysningen om dagsljuset är sådant att konstgjord belysning inte krävs.

Infraröd rörelsedetektordel – grundläggande princip:

En PIR-detektor:

Steg 1: mäter infraröd strålning som avges av föremål (och väggar) i avkänningszonen när inga människor är närvarande.

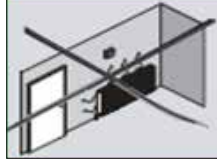
Steg 2: rörelse detekteras när en infraröd källa med en annan temperatur, exempelvis en människa, kommer in i avkänningszonen.

"Passiv" innebär att PIR-enheten inte avger en infraröd stråle utan bara tar emot inkommande infraröd strålning passivt.

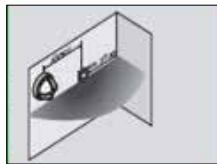
Infraröd rörelsedetektor – lins och segment

- En multipellins definierar avkänningszonen i segment.
- Segmenten koncentrerar strålningen på sensorn.
- Förändring av infraröd strålning i ett segment gör att detektering av rörelse aktiveras

Att tänka på vid installation av PIR-enheter



Montera aldrig en PIR ovanför ett element eller andra värmekällor.



Kom ihåg att hålla minimiavståndet till närmaste belysningsarmatur, 1,0 meter från motsvarande en 100 W glödlampa.



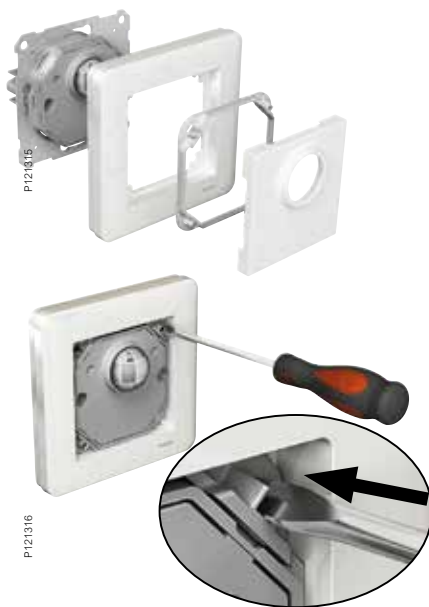
Insatser för rörelse- och närvarodetektor

Typ	Rörelsedetektor 350 W	Rörelsedetektor 2300 W
Detekteringsvinkel	120°	120°
Detekteringsområde	30 m ² närvaro 120 m ² rörelse	30 m ² närvaro 120 m ² rörelse
Neutral ledare krävs	nej	ja
Temperatur	-5 °C till 45 °C	-5 °C till 45 °C
Ljusstyrkeinställning	0–500 lux	0–500 lux
Tidsinställning	1 sek.–20 min.	1 sek.–20 min.
Avgränsning av "synfält"	–	–
Känslighetsväljare	–	–
Funktionsväljare	–	–
Antal parallellkopplade detektorer	parallell användning av högst 5 detektorer	parallell användning av högst 10 detektorer
Anslutning för timer för trapphus	–	ja
Inbyggd tryckknapp	–	–
Extern tryckknapp	–	–
LED-indikering	–	–
Installationshöjd	1–1,50 m	1–1,50 m
Glödlampor	•	•
230 V halogen- lampor	•	•
Elektronisk transformator		•
Konventionell transformator		•
Lysrör		•
Kompaktlysror		•
1-fas motor		•

Montering

Rörelsedetektorn kan monteras i CEE 60 dosor, cc=60 mm.

När insatsen är monterad på väggen, monteras yttterram, monteringsram och centrumplatta.



Montera först yttterramen. Sätt monteringsramen på plats och tryck fast alla fyra hörnen på monteringsramen helt i botten med en skruvmejsel. Montera till sist fast centrum-plattan genom att lätt trycka den på plats.

Demontering



Monteringsramen frigörs/tas bort genom att försiktigt trycka och vinkla med en skruvmejsel i alla fyra hörnen.



Tidsinställningar

Den inbyggda timern bestämmer hur lång tid rörelsevakten håller ljuset tänd efter den sist registrerade rörelsen.



Minimum tid = 1 sekund



Fabriksinställning = 5 minuter, rekommenderad startinställning.



Max tid = 20 minuter

För mindre energiåtgång minskas den inställda tiden.

Fabriksinställning: Mittläge
Timertid: 5 minuter



Ljusnivå

Den inställda ljusnivån bestämmer hur mörkt det skall vara för att rörelsevakten ska tända.



Minimum: Ljuset är alltid släckt.



Medium: Fabriksinställning (50 Lux).



Maximum: Ljuset tänds alltid oavsett ljusnivå.

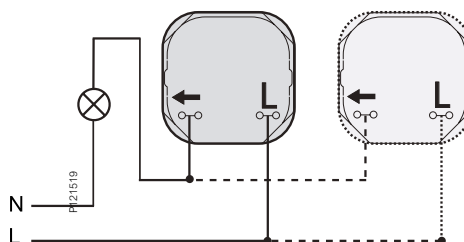
Önskas lägre ljusnivå vrids vredet mot symbol "måne".

Önskas högre ljusnivå vrids vredet mot symbol "sol".

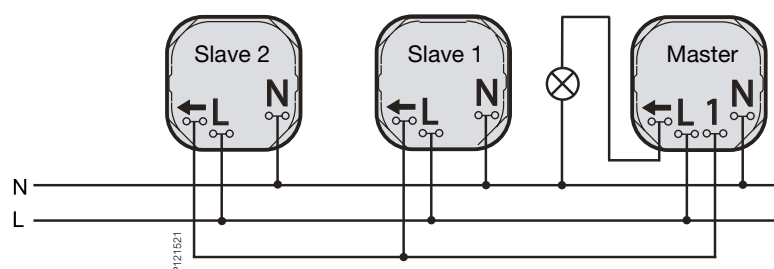
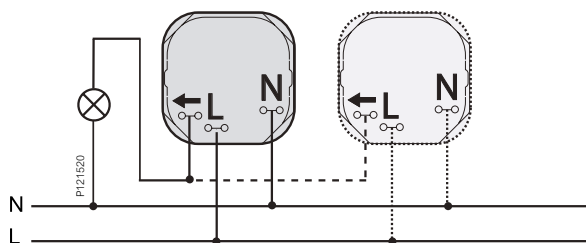
Fabriksinställning: Mittläge
ca 50 lux vid rörelsevakten

Kopplingschema

Rörelsedetektor 350 W



Rörelsedetektor 2300 W



Rörelse- och närvarodetektor 350 W och 2300 W



Huvuddata för referensprodukt

E-nummer	13 151 72	13 151 73
Produkttyp	Rörelse- och närvarodetektor	
Typ	Rörelsedetektor 350 W, R, 120° 2-tråds	Rörelsedetektor 2300 W, RCL, 120° 3-tråds
Montage	Infällt i c/c 60 mm apparatdosa, utvändigt i utanpåliggande dosa	
Färg	Vit RAL 9003 (~ NCS 0500-N)	

Tekniska data

Märkspänning	230 V~	
Glödlampor	40-350 W	2300 W
230 V halogenlampor	40-350 W	2000 W
Elektronisk transformator	–	1150 VA
Konventionell transformator	–	1050 VA
Lysrör	–	1200 W (okompenserat)
		2000 VA @ 140 µF (cosφ = 0,9) (parallellkompenserat)
		x 1200 W (parallellkopplat)
		900 W (HF spolar)
Kompaktlysror	–	500 W
Motor	–	200 VA
Anslutningar	Snabbanslutning	
Tvärnsnittsarea för kabel	1.5 mm² till 2.5 mm² EK- och FK-ledare	
Detekteringsvinkel	120°	
Monteringshöjd	1,0 - 1,5 m (optimalt 1,2 m)	
Täckningsområde vid 1,2 m monteringshöjd	Rörelse 120 m² Närvaro 30 m²	
Känslighet	0 - 500 lux	
Tidsinställningar	1 sek - 20 min	
Antal parallellkopplade detektorer	Max 5 st	Max 10 st
Material	Termoplast - ABS	
Längd	87 mm	
Bredd	87 mm	
Höjd	20 mm	
Inbyggnadsdjup	16 mm	

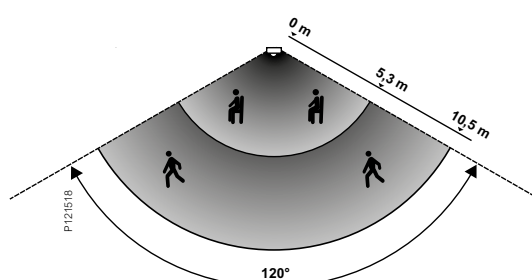
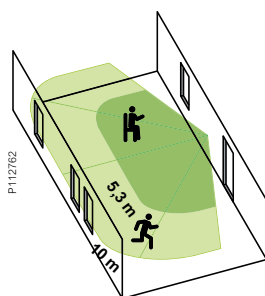
Standarder och klassning

Standarder	EN 6100-6, IEC 60669-2-1, EN 61000-4-13 class 2	
Certifiering	S, N, FI, CE	
Kapslingsklass	IP20	

Övrigt

Ytterligare information	Neutral ledare krävs inte	Neutral ledare krävs
-------------------------	----------------------------------	----------------------

Täckningsområde



Actassi datauttag



Huvuddata för referensprodukt

E-nummer	51 035 28
Produkttyp	Datauttag, komplett med 2 Actassi RJ45 Kat6 jack
Funktion	Med dammluckor
Montage	Infällt i c/c 60 mm apparatdosa, utvändigt i utanpåliggande dosa 35 mm
Färg	Vit RAL 9003 (~ NCS 0500-N)

Tekniska data uttag

Material	Termoplast - ABS
Längd	87 mm
Bredd	87 mm
Höjd	12 mm
Inbyggnadsdjup	20 mm (passar 35 mm utanpåliggande dosa)

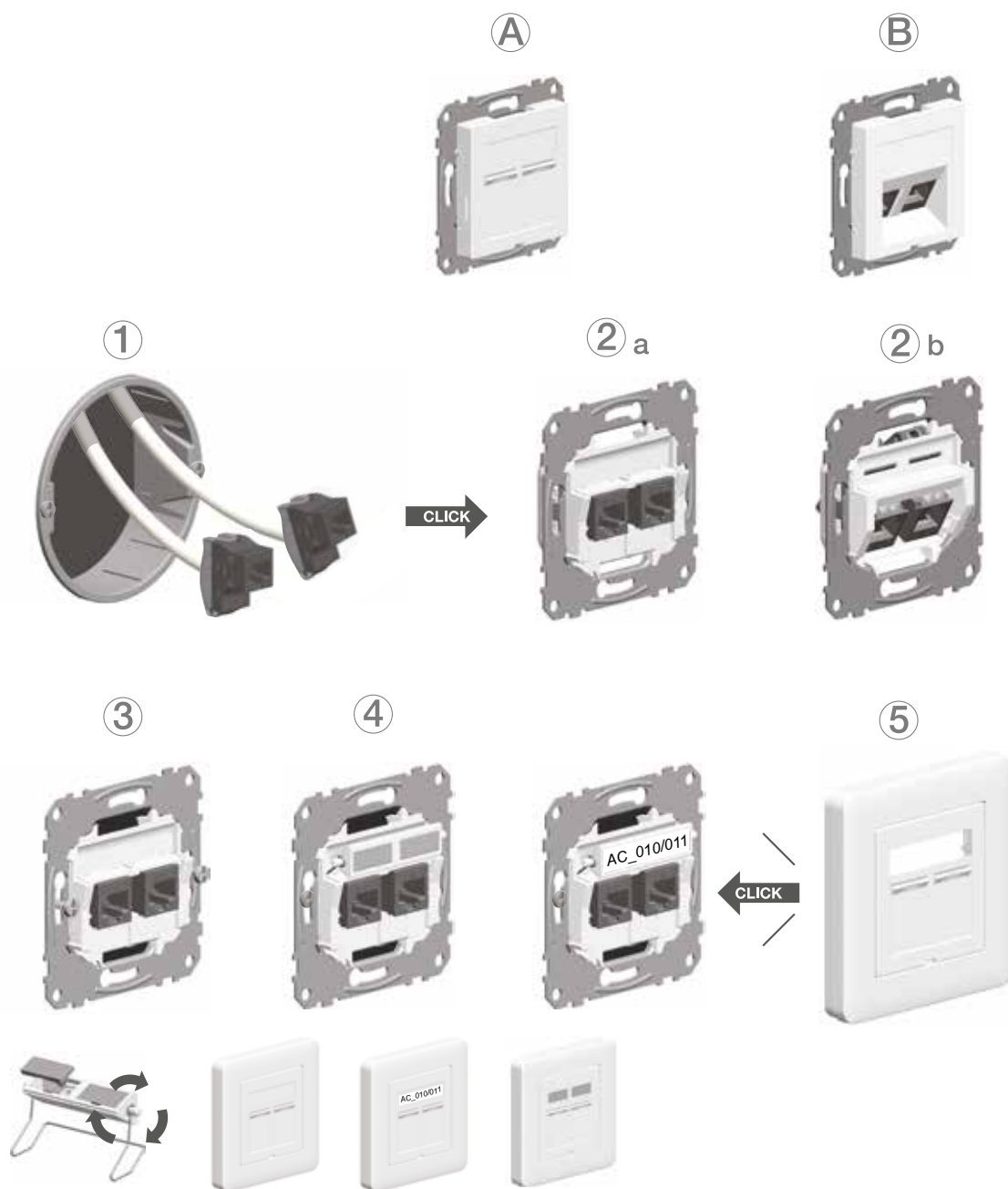
Tekniska data kontaktdon

Typ	Actassi Kat6 UTP (oskärmad)
Standarder	IEC 60603-7-4, EN 50173-1:2007
Ledararea	AWG 24-22 solid
Ledarisolering	Max 1,3 mm
Temperatur	-10 - +60°C
Kopplingsbild	TIA 568 A+B

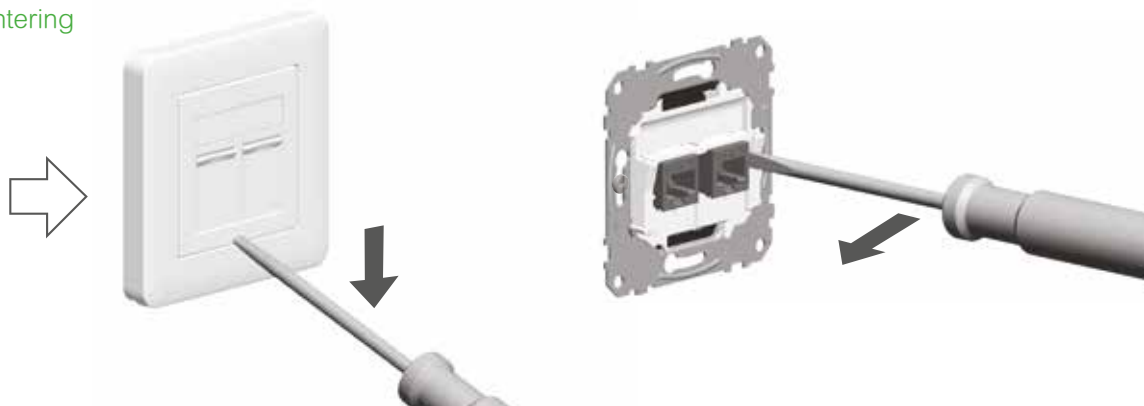
Standarder och klassning

Kapslingsklass	IP20
----------------	------

Montering



Demontering



Antennuttag

R/TV Antennuttagsinsats

P121527



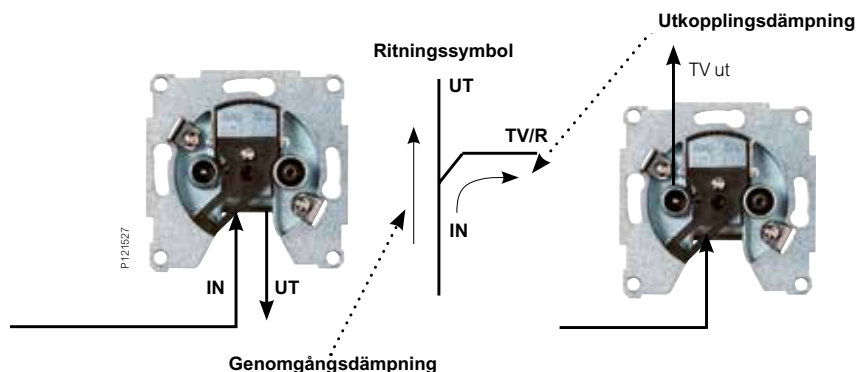
Tekniska data

	R/TV slututtag	R/TV fördelaruttag
E-nummer	60 701 58	60 701 59
Typ	S1T	S8
Inbyggnadsdjup	24 mm	24 mm
Frekvenser TV	5-68/174-862MHz	5-68/174-862MHz
Frekvenser Radio	87,5-108 MHz	87,5-108 MHz
Utkopplingsdämpning	1-3 dB	8+/-1,5 dB
Genomgångsdämpning in-ut		2,2+/- 1 dB
Kontakt TV	IEC-hane	IEC-hane
Kontakt Radio	IEC-hona	IEC-hona
Impedans	75 ohm	75 ohm

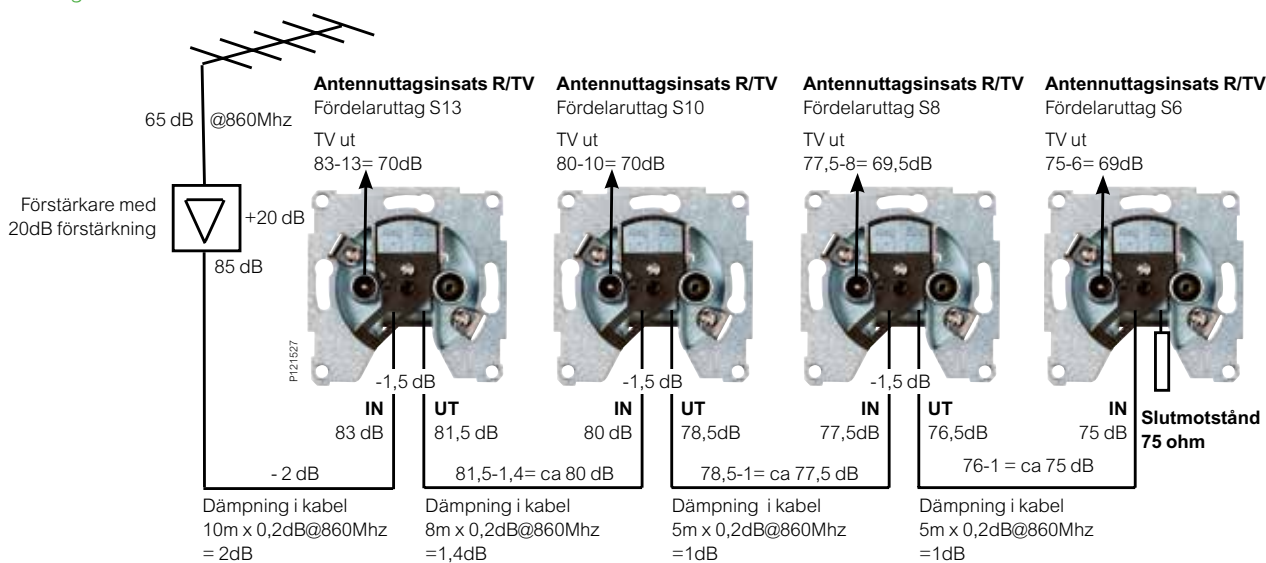
Antennuttag

Dämpning i antennuttag

Genomgångsdämpning är dämpningen man får genom uttaget (mellan IN och UT på skruvanslutningarna). Utkopplingsdämpning är dämpningen mellan IN och Radio-/ TV-anlutningarna.

Kaskadkoppling
av R/TV-uttag

Ett exempel på hur man beräknar nivåer i ett kaskadkopplat TV-nät. Man beräknar och väljer uttag för att uppnå en jämn nivå i alla uttag. Uttaget S13 har utkopplingsdämpning på 13dB, S10 = 10dB osv.



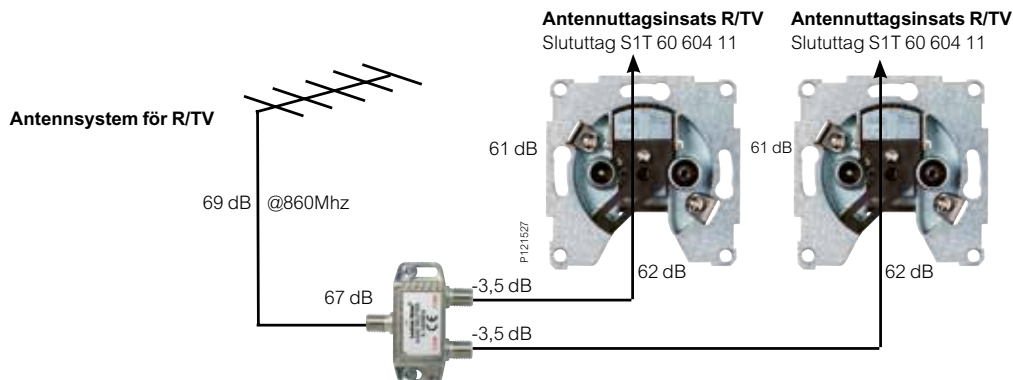
I exemplet har vi bara beräknat dämpning för 860 Mhz, denna frekvens har den högsta dämpningen i kabeln. I kabel-TV nät beräknas dämpning mm för fler frekvenser.

Exempel på kabeldämpning i koaxkabel

Mhz	Dämp 100m	Dämp / 1m
47	1,4 dB	0,014 dB
65	5,1 dB	0,051 dB
85	6,2 dB	0,062 dB
860	20,8 dB	0,208 dB

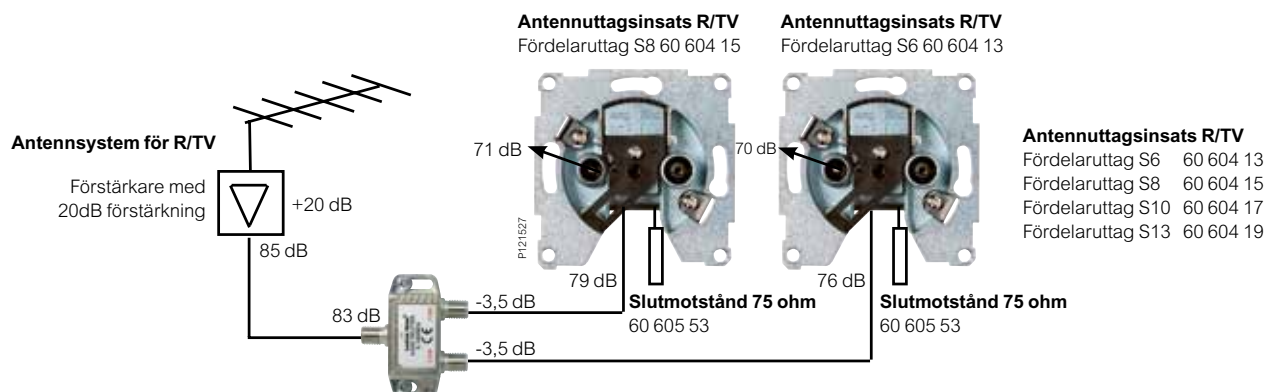
Antennuttag

Stjärnnettskoppling av R/TV-uttag utan antennförstärkare.

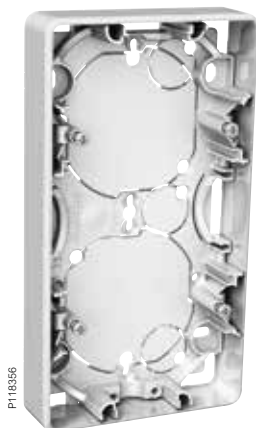


När man ansluter antennuttag direkt från TV-antennen utan förstärkare brukar nivån på signalen vara låg och man vill inte ha mer dämpning än nödvändigt. Lämpligen väljer man slututtaget S1T som endast dämpar 1 dB och har inbyggt slutmotstånd. I exemplet delas signalen upp med en 2-vägsfördelare.

Stjärnnettskoppling av R/TV-uttag med antennförstärkare.



Utanpåliggande dosa IP21



Huvuddata för referensprodukt

E-nummer	18 214 61
Produkttyp	Utanpåliggande dosa
Funktion	2-facksversion låg (21 mm)
Montage	Utvändigt i utanpåliggande dosa
Färg	Vit RAL 9003 (~ NCS 0500-N)

Tekniska data

Material	Termoplast - ABS
Längd	156 mm
Bredd	85 mm
Höjd	21 mm

Standarder och klassning

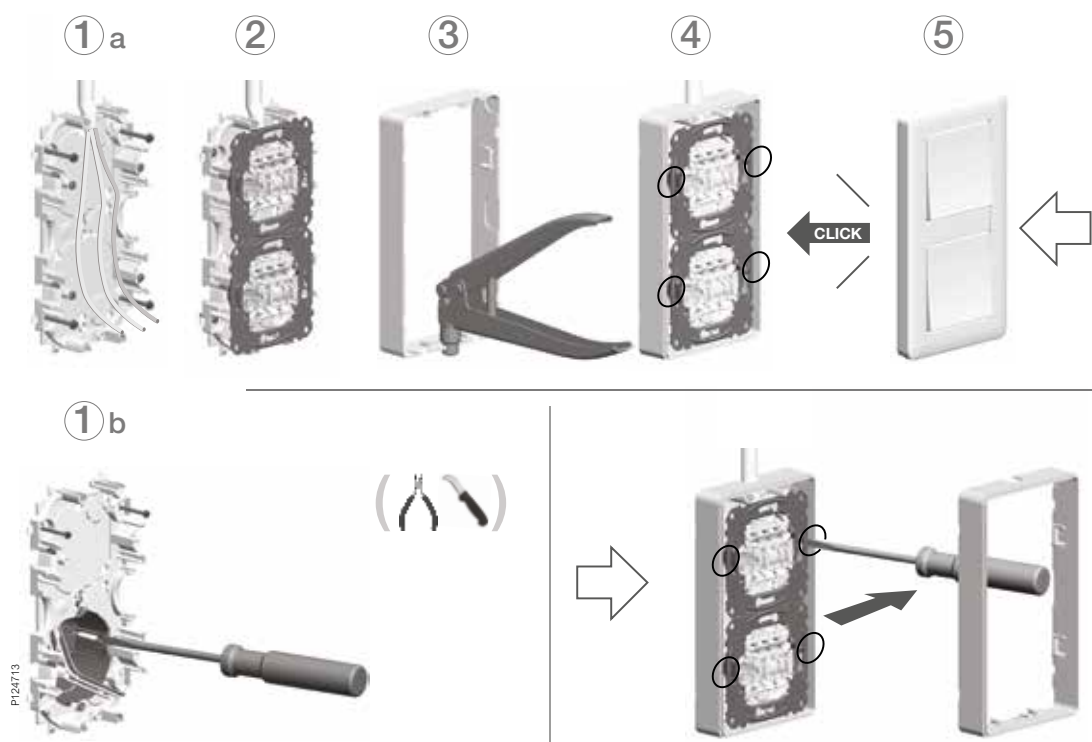
Standarder	EN 6060670-1, IEC 60884-1
Certifiering	S, N, FI, CE
Kapslingsklass	IP21

Övrigt

Ytterligare information

Separerad botten och ram för förenklad installation.
Olika öppningar och fästmöjligheter i botten delen.
Möjlighet att använda dragavlastning.
Separationsvägg kan läggas till.

Monteringsanvisning



Infällt IP44



P12034

Huvuddata för referensprodukt

E-nummer	18 214 83
Produkttyp	Strömställare
Funktion	Trapp/1-pol (6/1)
Montage	Infällt
Färg	Vit RAL 9003 (~ NCS 0500-N)

Tekniska data

Märkström	16AX
Märkspänning	250 V~
Anslutningar	Skruv - Pozidrive 1 (+/-)
Överkopplingsklämmor	2 st
Tvårsnittarea för kabel	1x1.5 mm ² till 2x2.5 mm ² EK- och FK-ledare
Lampa	Kan förses med röd LED indikeringslampa (0.5 mA)
Material	Termoplast - ABS
Längd	87 mm
Bredd	87 mm
Höjd	18 mm
Inbyggnadsdjup	15 mm

Standarder och klassning

Standarder	EN60669-1
Certifiering	S, N, FI, CE
Kapslingsklass	IP44 (IP20 med synliga delar borttagna)

Övrigt

Ytterligare information	Möjlighet till skruvfastsättning av vipa
-------------------------	--

Monteringsanvisning



P121665

Infällt IP44



Huvuddata för referensprodukt

E-nummer	18 214 84	18 214 85
Produkttyp	1-vägsuttag	2-vägsuttag
Funktion	Jordat	Jordat
Montage	Infällt	Infällt
Färg	Vit RAL 9003 (~ NCS 0500-N)	Vit RAL 9003 (~ NCS 0500-N)

Tekniska data

Märkström	16 A	16 A
Märkspänning	250 V~	250 V~
Anslutningar	Skruv - Pozidrive 1 (+/-)	Skruv - Pozidrive 1 (+/-)
Överkopplingsklämmor		2 st
Tvärsnittsarea för kabel	1x1.5 mm ² till 2x2.5 mm ² EK- och FK-ledare	1x1.5 mm ² till 2x2.5 mm ² EK- och FK-ledare
Material	Termoplast - PC/ASA	Termoplast - PC
Längd	87 mm	82 mm
Bredd	87 mm	100 mm
Höjd	19 mm	25 mm
Inbyggnadsdjup	28 mm	22 mm

Standarder och klassning

Standarder	IEC 60 884-1	IEC 60 884-1
Certifiering	S, N, FI	S, N, FI
Kapslingsklass	IP44	IP44

[illegible]

[illegible]

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. At the very top, there is a solid green rectangular bar spanning the width of the page. Below this bar, the page is filled with evenly spaced, thin grey horizontal lines, typical of notebook paper. There are no margins, text, or other markings on the page.



Renova

Presentation	61
Sortiment	
Strömställare	64
Installationselektronik	65
Tele/TV/Data	66
Tillbehör.....	67
Teknisk information	68



Renova

Vår rekommendation till kunder som väljer med omsorg

Du känner igen dem. Antingen är deras största hobby att renovera sitt hus eller också har de bara ett gediget intresse för stilfull interiör och och retroprylar.

Oavsett vilket är detta en kund som gör sina val med omsorg. Han eller hon nöjer sig inte med de vanliga lösningarna eller den senaste flugan. Visa Renova för dem!



Elektricitet precis som den såg ut förr i tiden

De senaste funktionerna med retrodesign smälter in perfekt i de flesta retromiljöer vilket gör att elinstallationen ser ut som förr men är betydligt säkrare än den någonsin var då.

Renova innehåller de senaste funktionerna och bekvämligheterna och finns i två modeller: Renova Original och Renova Glas.

Två typer, många detaljer

Renova består av två designfamiljer: den enklare Renova Original och den mer lyxiga Renova Glas. Missa inte de genuina detaljerna: tapetskydd för

att fullända Renova Original, kombinationsramar och gammaldags installationer med vridbrytare.

Renova Original – gammal skönhet

Renova Original finns i de klassiska färgerna svart eller vitt och ger en häftig kontrast i ett modernt hem. Renova Original är även ett självklart val om man vill behålla känslan i ett hus som är byggt på 1800-talet eller tidigt 1900-tal. Materialet är plast men den gamla bakelitkänslan finns kvar.



Renova Glas – retro i hög grad

Det här är det perfekta valet för den som är ute efter en mer lyxig retrostil. Tack vare glasramarna har Renova Glas samma blanka porslinsutseende som elapparaturen från det glänsande 1920-talet. Den får även en intressant effekt i offentliga och sofistikerade miljöer. Renova Glas finns i svart eller vitt och ramarna kan innehålla upp till tre insatser med olika funktioner.



Strömställare

	Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
	Vippströmställare Renova				
	Strömställare 16A för infällt IP20 montage i apparatdosa c/c 60 eller utvändigt i utanpåliggande dosa 22 mm. Skruvanslutning. Snäppfastsättning av vippa med fästplatta, möjlighet till ytterligare fixering med skruv. Strömställarna har två neutrala överkopplingsklämmor förutom D-trapp (koppling 6+6). Levereras med klor. Kompletterad med ram.				
 P101947	2-pol	Vit	5 st	WDE006807	18 217 66
		Svart	5 st	WDE007007	18 217 65
 P92730	Kron	Vit	5 st	WDE006817	18 214 21
		Svart	5 st	WDE007017	18 214 04
 ELP05290	Trapp/1-pol	Vit	5 st	WDE006822	18 214 22
		Svart	5 st	WDE007022	18 214 05
 P92730	Dubbeltrapp	Vit	5 st	WDE006827	18 214 23
		Svart	5 st	WDE007027	18 214 06
 ELP05290	Kors	Vit	5 st	WDE006831	18 214 24
		Svart	5 st	WDE007031	18 214 07

Vägguttag

	1-vägsuttag Renova				
	1- vägsuttag, 16A, skruvanslutning, petskyddat, för infälld montering i apparatdosa c/c 60 mm. För utanpåliggande montage används dosa 35 mm. Levereras med klor. Kompletterad med ram.				
 P101951	1-vägsuttag, jordat	Vit	5 st	WDE006877	18 201 49
		Svart	5 st	WDE007077	18 201 47
	2-vägsuttag Renova				
	2-vägs uttag, 16A, skruvanslutning, petskyddat, för infälld montering i apparatdosa c/c 60 mm. För utanpåliggande montage används dosa 25 mm. 2-vägs uttagen har två neutrala överkopplingsklämmor. Levereras med klor.				
 P101950	2-vägsuttag, ojordat	Vit	5 st	WDE006884	18 214 36
		Svart	5 st	WDE007084	18 214 19
 ELP05496	2-vägsuttag, jordat	Vit	5 st	WDE006885	18 214 37
		Svart	5 st	WDE007085	18 214 20

Dimmerpuck

LED universal dimmerpuck



P1000000540

LED universal dimmerpuck, 4-200W/VA för ljusreglering. Vid reglering av LED lampa (RC eller RL, automatisk detektering) 4-100VA. Framkantstyrd (special) LED lampa (RL) 4-20VA. Glödljus, (R) och de flesta typer av elektroniska (C)/ konventionella transformatorer (L) 4-200W/VA, 230V halogen lampor 5-150W (R). Växlingsbart driftläge till RL LED special, justerbar min/max ljusstyrka, mjukstartsfunktion. Skruvanslutning, trappomkopplingsbar. Neutralledare behövs ej.

Dimmerpuck uni LED 200W/VA	Grå	5 st	WDE008301	13 602 73
----------------------------	-----	------	-----------	-----------

Vridimmer

Beskrivning

Färg

Ant/tp

Art.nr

E-nr

Transistordimmer Renova



ELP06500

Transistordimmer 315/630W/VA. Vridimmer för ljusreglering av glödljus, 230V halogenlampor (R) och de flesta typer av elektroniska transformatorer (C). Skruvanslutning. Till och frånslag via tryck på vredet. Trappfunktion i kombination med strömställare. För infällt IP20 montage i apparatdosa c/c 60 eller för utanpåliggande montage i 35 mm dosa. Kompletterat med ram.

Transistordimmer 315W/VA	Vit	5 st	WDE006911	13 709 09
	Svart	5 st	WDE007111	13 709 06

LED universal dimmer



ELP06500

LED universal dimmer, 4-400W/VA vridimmer för ljusreglering. Vid reglering av bakkantstyrd LED lampa (RC) 4-200VA. Framkantstyrd LED lampa (RL) 4-40VA. Glödljus, 230V halogen lampor (R) och de flesta typer av elektroniska (C)/ konventionella transformatorer (L) 4-400W/VA, skruvanslutning. Till- och frånslag via tryck på vred, möjlighet till trappomkoppling. För infällt IP20 montage i apparatdosa c/c 60 eller för utanpåliggande montage i 35 mm dosa. Kompletterat med ram.

LED uni dimmer 400W/VA	Vit	5 st	WDE006937	13 602 60
	Svart	5 st	WDE007137	13 602 61

Rörelse-/närvarodetektor

Rörelse-/närvarodetektor 180° 2300W/VA, Renova



ELP06505

Rörelse-/närvarodetektor 180°, 500-2300W/VA beroende på typ av last. För resistiva (R), kapacitiva (C) eller induktiva (L) laster så som elektroniska transformatorer (C) eller konventionella-/järnkärnetransformatorer (L). De olika lasterna kan blandas. Kräver neutralledare. Skruvanslutning. Detekteringsvinkel 180°. Justerbar tid 1 sek-20 min och ljusvärde 5-1000 lux. Monteringshöjd 1 till 1,5 m över golv. För infällt IP20 montage i apparatdosa c/c 60 eller utvändigt i utanpåliggande dosa 35 mm. Kompletterat med ram.

Rörelse-/närvarodetektor 2300W/VA	Vit	5 st	WDE006916	13 151 71
	Svart	5 st	WDE007116	13 151 70

Datauttag



ELP0530

Beskrivning

Färg

Ant/fp

Art.nr

E-nr

Datauttag Renova Actassi

Plan centrumplatta. För montage i apparatdosa c/c 60 mm alternativt i utanpåliggande dosa 35 mm. Kompletter med två oskärade Actassi RJ45 Kat6 jack och ram.

Datauttag, 2x8-pol, RJ45 Kat6 jack

Vit
Svart5 st
5 stWDE006961
WDE00716151 035 27
51 035 26

Telefonuttag



P92318

Rikstelefonuttag Renova

Rikstelefonuttag med 4-polig snabbanslutning, enkelt kroneverktyg medföljer. För montage i apparatdosa c/c 60 mm alternativt utanpåliggande montage i dosa 22mm. Kompletter med ram.

Rikstelefonuttag, 4-pol

Vit
Svart5 st
5 stWDE006964
WDE00716457 442 54
57 442 53

Antennuttag



ELP05604

Antennuttag MF, Renova

Antennuttag för R/TV/SAT. För infällt IP20 montage i apparatdosa c/c 60 mm. Vid utanpåliggande montage används dosa 35 mm. För tekniska data på antennuttagsinsats se kapitel teknisk information.

Antennuttag för R/TV/SAT, slututtag XOT

Vit
Svart5 st
5 stWDE006966
WDE00716660 701 54
60 701 51

Antennuttag standard ,Renova

Antennuttag i standardutförande (R/TV). För infällt IP20 montage i apparatdosa c/c 60 mm. Vid utanpåliggande montage används dosa 35 mm. För tekniska data på antennuttagsinsats se kapitel teknisk information.



P92317

Antennuttag för R/TV, fördelaruttag S10

Vit
Svart5 st
5 stWDE006968
WDE00716860 701 55
60 701 52

Antennuttag för R/TV, slututtag S1T

Vit
Svart5 st
5 stWDE006969
WDE00716960 701 56
60 701 53

Ramar



Beskrivning

Renova kombinationsramar, plast

Vid kombination av två apparater används 2 st ytterramar. Vid kombination av 3 eller flera apparater används 2 st ytterramar samt erforderligt antal mittramar.

Kombinationsram ytter	Vit Svart	5 st 5 st	WDE006866 WDE007066	18 214 32 18 214 15
Kombinationsram mitt	Vit Svart	5 st 5 st	WDE006867 WDE007067	18 214 33 18 214 16



Renova tapetskydd

Tapetskydd monteras under Renova standardram för att täcka eller skydda underliggande vägg eller tapet.

Tapetskydd	Vit Svart	5 st 5 st	WDE006868 WDE007068	18 214 34 18 214 17
------------	--------------	--------------	------------------------	------------------------



Renova glasramar

Ram 1-3 fack samt för 2-vägsuttag i vitt alternativt svart glas.

1-fack	Vit Svart	5 st 5 st	WDE006846 WDE007046	18 214 25 18 214 08
2-fack	Vit Svart	5 st 5 st	WDE006847 WDE007047	18 214 26 18 214 09
3-fack	Vit Svart	5 st 5 st	WDE006848 WDE007048	18 214 27 18 214 10
2-vägsuttag	Vit Svart	5 st 5 st	WDE006850 WDE007050	18 214 28 18 214 11

Dosor IP21



ELP03247

</

Strömställare



Huvuddata för referensprodukt

E-nummer	18 214 22	18 214 05
Produkttyp	Vippströmställare	
Funktion	Trapp/1-pol (6/1)	
Montage	Infällt i c/c 60 mm apparatdosa, utvändigt i utanpåliggande dosa	
Färg	Vit RAL 9010	Svart NCS-S9000

Tekniska data

Märkström	16AX
Märkspänning	250 V~
Anslutningar	Skruv - Pozidrive 1 (+/-)
Överkopplingsklämmor	2 st
Tvårsnittetsarea för kabel	1 x 1.5 mm ² till 2 x 2.5 mm ² EK- och FK-ledare
Material	Termoplast - PC/ABS
Diameter	83 mm Ø
Höjd	19 mm
Inbyggnadsdjup	18 mm (passar 21 mm utanpåliggande dosa)

Standarder och klassning

Standarder	EN 60669-1
Certifiering	S, N, FI, CE
Kapslingsklass	IP21 (IP20 med synliga delar borttagna)

Övrigt

Ytterligare information	Möjlighet till skruvfastsättning av vippra
-------------------------	--

1-vägsuttag, 2-vägsuttag



Huvuddata för referensprodukt

E-nummer	18 201 49	18 201 47	18 214 20	18 214 37
Produkttyp	1-vägsuttag		2-vägsuttag	
Funktion	Jordat		Jordat	
Montage	Infällt i c/c 60 mm apparatdosa, utvändigt i utanpåliggande dosa		Infällt i c/c 60 mm apparatdosa, utvändigt i utanpåliggande dosa	
Färg	Vit RAL 9010	Svart NCS-S9000	Svart NCS-S9000	Vit RAL 9010

Tekniska data

Märkström	16 A	16 A
Märkspänning	250 V~	250 V~
Anslutningar	Skruv - Pozidrive 1 (+/-)	Skruv - Pozidrive 1 (+/-)
Överkopplingsklämmor		2 st
Tvårsnittsarea för kabel	1 x 1.5 mm ² till 2 x 2.5 mm ² EK- och FK-ledare	1 x 1.5 mm ² till 2 x 2.5 mm ² EK- och FK-ledare
Material	Termoplast - PC/ABS	Termoplast - PC/ABS
Diameter/Längd	83 mm Ø	105 mm
Bredd		83 mm
Höjd	15 mm	19 mm
Inbyggnadsdjup	29 mm (passar 35 mm utanpåliggande dosa)	22 mm (passar 25 mm utanpåliggande dosa)

Standarder och klassning

Standarder	IEC 60 884-1	IEC 60 884-1
Certifiering	S, N, FI	S, N, FI
Kapslingsklass	IP21 (IP20 med synliga delar borttagna).	IP20 (även med synliga delar borttagna).

Övrigt

Ytterligare information	Levereras med klor	Levereras med klor
-------------------------	--------------------	--------------------

Transistordimmer (vriddimmer) 315 W och 630 W, för glödljus och elektronisk transformator



ELP05500

Huvuddata för referensprodukt

E-nummer	13 709 09	13 709 10
Produkttyp	Vriddimmer	
Typpreferens	SBD 315RC	SBD 630RC
Funktion	Transistordimmer för resistiva och/eller kapacitiva belastningar	
Strömställarfunktion	Trapp/1-pol	
Montage	Infällt i c/c 60 mm apparatdosa, utvändigt i utanpåliggande dosa	
Färg	Vit RAL 9010	

Tekniska data

Märkström	10 A	
Märkspänning	230 V~	
Glödlampor	20-315 W	20-630 W
230 V halogenlampor	20-300 W	20-600 W
Elektronisk transformator	20-315 VA	20-630 VA
Anslutningar	Skruv - Pozidrive 1 (+/-)	
Överkopplingsklämmor	1 st	
Tvärsnittsarea för kabel	1.5 mm ² till 2.5 mm ² EK- och FK-ledare	
Material	Termoplast PC/ABS	
Diameter	83 mm Ø	
Höjd	22 mm	
Inbyggnadsdjup	29 mm (passar 35 mm utanpåliggande dosa)	

Standarder och klassning

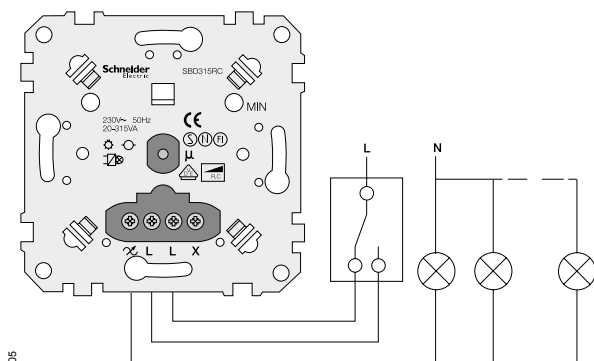
Standarder	EN 60669-1, EN 60669-2-1
Certifiering	S, N, FI, CE
Kapslingsklass	IP20

Övrigt

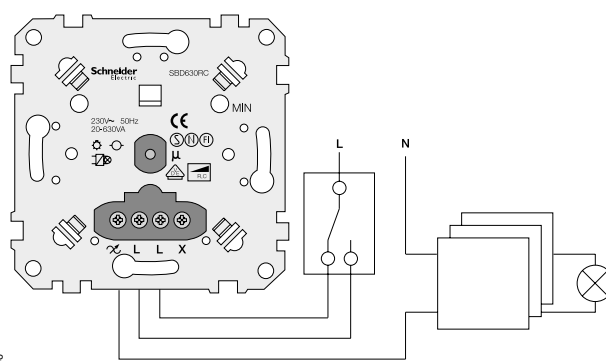
Ytterligare information

Inbyggt kortslutnings- och automatiskt överlastskydd med automatisk återställning. Konventionella transformatorer eller andra induktiva belastningar får inte anslutas. I en vanlig trappinstallation kan en av strömställarna ersättas med dimmer. De anslutna lamporna ska lysa med minimal ljusstyrka när dimmern dämpats till min.läge, justera med MIN set-skraven.

Kopplingsschema



P121505



P121506

LED universal dimmer



ELP06500

Huvuddata för referensprodukt

E-nummer	13 602 60	13 602 61
Produkttyp	Vriddimmer, framkants- eller bakkantsstyrd.	
Typpreferens	SBD200LED	
Funktion	Universaldimmer för resistiva/kapacitiva eller resistiva/induktiva belastningar.	
Strömställarfunktion	1-pol/trapp	
Montage	Infällt i c/c 60 mm apparatdosa, utvändigt i utanpåliggande dosa	
Färg	Vit RAL 9003 (~ NCS 0500-N)	
Ant./förpackning	1 st	

Tekniska data

Märkström	10 A
Märkspänning	230 V~
Glödlampor	4-400 W
230 V halogenlampor	4-400 W (230 V)
230 V LED-lampor (dimbara)	4-200 VA (RC-laster, bakkantsstyrd)
	4-40 VA (RL-laster, framkantsstyrd)
Elektronisk transformator (dimbar)	4-400 VA (för lågvoltshalogen)
Konventionell transformator (dimbar)	4-400 VA (för lågvoltshalogen)
Anslutningar	Skruv – Pozidrive 1 (+/-)
Tvärsnittsarea för kabel	1,5 mm ² och 2,5 mm ² EK- och FK-ledare
Nolledare (N)	Behövs ej
Material	Termoplast – ABS
Längd	71 mm
Bredd	71 mm
Höjd	23 mm
Inbygggnadsdjup	32 mm (passar 35 mm utanpåliggande dosa)

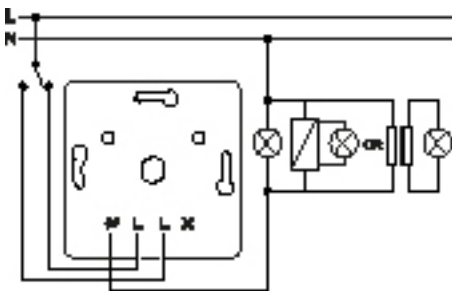
Standarder och klassning

Standarder	EN 60 669-1, EN 60 669-2-1
Certifiering	CE
Kapslingsklass	IP20

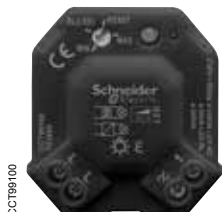
Övrigt

Ytterligare information	Automatisk detektering av ansluten last Kortslutningsskydd Överlastskydd Mjukstartfunktion Skydd mot överhettning Min-/max-inställningar Möjlighet till manuell inställning av ansluten lasttyp (för 230V LED som kräver framkantsdimmer) Det går inte att blanda induktiva- och kapacitiva belastningar Trappkopplingsbar: I en trappinstallation kan en av de mekaniska strömställarna ersättas med universaldimmern.
-------------------------	---

Kopplingsschema



LED universal dimmerpuck 200 W/VA



Huvuddata för referensprodukt

E-nummer	13 602 73
Produkttyp	Dimmerpuck
Typpreferens	T53000
Funktion	Universaldimmer för resistiva/kapacitiva eller resistiva/induktiva belastningar.
Strömställarfunktion	Dimmerpucken manövreras med separat återfjädrande slutande tryckknapp
Montage	Infällt i c/c 60 mm apparatdosa, utvändigt i utanpåliggande dosa
Färg	Grå

Tekniska data

Märkström	10 A
Märkspänning	AC 230 V ~, 50 Hz
Glödlampor	5-200 W
230 V halogenlampor	5-150 W
LED-lampor (dimbara)	4-100 VA (RC eller RL, automatisk detektering) 4-20 VA (RL-laster, framkantsstyrning special)
Elektronisk transformator (dimbar)	5-200 VA (för lågvoltshalogen)
Konventionell transformator (dimbar)	5-200 VA (för lågvoltshalogen)
Anslutningar	Skruv – Pozidrive 1 (+/-)
Tvärsnittsarea för kabel	1x1,5 mm ² eller 1x2,5 mm ² EK- och FK-ledare
Neutralledare (N)	Behövs ej
Material	Termoplast
Längd	44,5 mm
Bredd	39,5 mm
Höjd	20 mm
Inbyggnadsdjup	För placering i infälld eller utanpåliggande installationsdosa

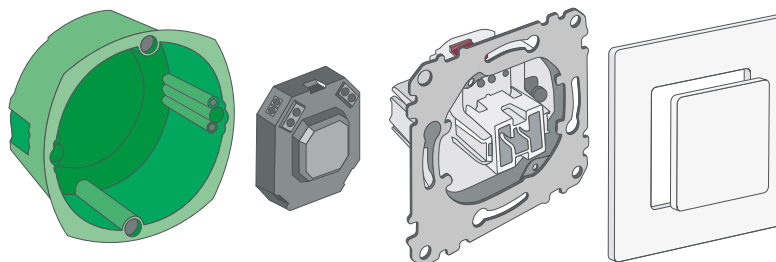
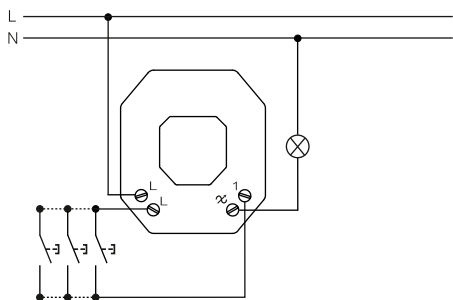
Standarder och klassning

Standarder	EN 61 000-6-3, EN 60 669-2-1
Certifiering	CE
Kapslingsklass	IP20

Övrigt

Ytterligare information	Automatisk detektering av ansluten last Kortslutningsskydd Överlastskydd Mjukstartfunktion Skydd mot överhettning Min-/max-inställningar Möjlighet till manuell inställning av ansluten lasttyp (för 230V LED special som kräver framkantsdimmer) Det går inte att blanda induktiva- och kapacitiva belastningar Trappkopplingsbar: Separat styrning från valfri separat återfjädrande slutande tryckknapp. Max 5 st tryckknappar/dimmerpuck
-------------------------	--

Kopplingsschema



Hitta rätt dimmer!

Skanna QR-koden eller besök

www.schneider-electric.com/dimmertool/se

Rörelse- och närvarodetektor 2300 W



Huvuddata för referensprodukt

E-nummer	13 151 71
Produkttyp	Rörelse-/närvarodetektor
Type	2300W APR10
Montage	Infällt i c/c 60 mm apparatdosa, utvändigt i utanpåliggande dosa
Färg	Vit RAL 9010

Tekniska data

Märkspänning	230 V~
Glödlampor	2300 W
230 V halogenlampor	2000 W
Elektronisk transformator	1150 VA
Konventionell transformator	1050 VA
Lysrör	1200 W (uncompensated) 2000 VA @ 140 µF (cosφ = 0,9) (parallellkompenserat) 900 W (HF coils)
Kompaktlysror	500 W
Motor	200 VA
Anslutningar	Skruv
Tvärsnittsarea för kabel	1.5 mm² till 2.5 mm² EK- och FK-ledare
Detekteringsvinkel	180°
Monteringshöjd	1 - 1,5 m
Täckningsområde vid 1 m monteringshöjd	Rörelse 157 m²
Känslighet	5 - 1000 lux
Tidsinställningar	1 sek - 21 min
Antal parallellkopplade detektorer	4 st
Material	Termoplast PC/ABS
Diameter	83 mm Ø
Höjd	20 mm
Inbyggnadsdjup	32 mm

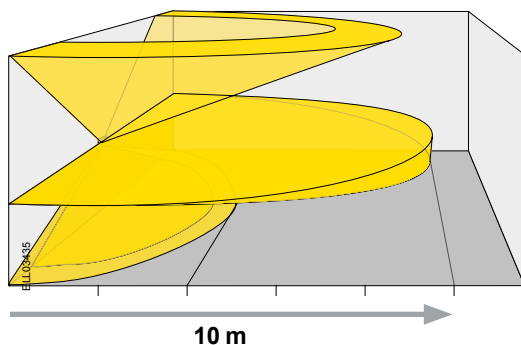
Standarder och klassning

Standarder	EN 6100-6, IEC 60669-2-1, EN 61000-4-13 class 2
Certifiering	S, N, FI, CE
Kapslingsklass	IP20

Övrigt

Additinal info	Neutral ledare krävs
----------------	----------------------

Täckningsområde



Actassi datauttag



Huvuddata för referensprodukt

E-nummer	51 035 27
Produkttyp	Datauttag, komplett med 2 Actassi RJ45 Kat6 jack
Montage	Infällt i c/c 60 mm apparatdosa, utvändigt i utanpåliggande dosa
Färg	Vit RAL 9010

Tekniska data uttag

Material	Termoplast PC/ABS
Diameter	83 mm Ø
Höjd	15 mm
Inbyggnadsdjup	20 mm (passar 35 mm utanpåliggande doa)

Tekniska data kontaktdon

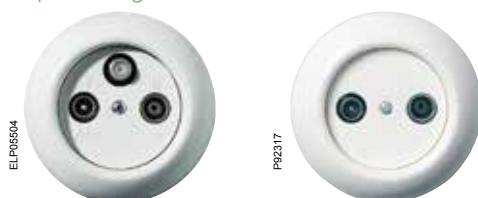
Typ	Actassi Kat6 UTP (oskärmad)
Standarder	IEC60603-7-4, EN 50173-1:2007
Ledararea	AWG 24-22 solid
Ledarisolering	Max 1,3 mm
Temperatur	-10 - +60°C
Kopplingsbild	TIA 568 A+B

Standarder och klassning

Kapslingsklass	IP20
----------------	------

Antennuttag

Kompletta uttag



Tekniska data uttag

	R/TV/SAT	R/TV slututtag	R/TV fördelaruttag
E-nummer	60 701 54	60 701 56	60 701 55
Produkttyp	XOT	S1T	S10
Material	Termoplast PC/ABS	Termoplast PC/ABS	Termoplast PC/ABS
Diameter	83 mm Ø	83 mm Ø	Ø 83 mm
Höjd	15 mm	15 mm	15 mm
Inbygggnadsdjup	24 mm	24 mm	24 mm
Frekvenser TV	40-2400MHz	5-68/174-862MHz	5-68/174-862MHz
Frekvenser Radio	87,5-108 MHz	87,5-108 MHz	87,5-108 MHz
Utkopplingsdämpning	2+/-1,5 dB	1-3 dB	10+/-1,5 dB
Genomgångsdämpning in-ut			1,8+/-1dB
Kontakt TV	IEC-hane	IEC-hane	IEC-hane
Kontakt Radio	IEC-hona	IEC-hona	IEC-hona
Kontakt SAT	F-kontakt		
Impedans	75 ohm	75 ohm	75 ohm

Se även inkoppling och teknisk information sid 56-57



Trend – vår trotjänare

För alla som vill ha en enhetlig design på samtliga apparater. Trend-serien lanserades 1988 och är numera "svensk standard". Populariteten beror på att utformningen är både diskret och praktisk, och på att sortimentet är överlägset brett.



Trend

Sortiment	
Strömställare	78
Vägguttag	78
Installationselektronik	79
Tillbehör	80
Teknisk information	82

Strömställare

	Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
	Trend				
	Strömställare 16A för infällt IP20 montage i apparatdosa c/c 60 eller utvändigt i utanpåliggande dosa 18 mm. Skruvanslutning. Snäppfastsättning av vipa med fästplatta, möjlighet till ytterligare fixering med skruv. Strömställarna har två neutrala överkopplingsklämmor förutom D-trapp (koppling 6+6). Levereras med klor. Kompletterat med ram.				
 ELP01289	2-pol	Vit	5 st	WDE006607	18 213 85
 ELP05304	Kron	Vit	5 st	WDE006617	18 213 86
 ELP03026	Trapp/1-pol	Vit	5 st	WDE006622	18 213 87
 ELP05304	Dubbeltrapp	Vit	5 st	WDE006627	18 213 88
 ELP03026	Kors	Vit	5 st	WDE006631	18 213 89

Vägguttag

	1-vägsuttag Trend				
	1-vägsuttag, 16A, skruvanslutning, petskyddat, för infälld montering i apparatdosa c/c 60 mm. För utanpåliggande montage används dosa 35 mm. Levereras med klor. Kompletterat med ram.				
 ELP03026	1-vägsuttag, jordat	Vit	5 st	WDE006677	18 201 52
	2-vägsuttag Trend med helkåpa				
	2-vägs uttag, 16A, skruvanslutning, petskyddat, för infälld montering i apparatdosa c/c 60 mm. För utanpåliggande montage används dosa 21 mm. 2-vägs uttagen har två neutrala överkopplingsklämmor. Levereras med klor.				
 P92683	2-vägsuttag, ojordat	Vit	5 st	WDE006684	18 214 02
	2-vägsuttag, jordat	Vit	5 st	WDE006685	18 214 03

Dimmer



ELP0137

Beskrivning	Färg	Ant/tp	Art.nr	E-nr
Transistordimmer 315W Trend				
Transistordimmer 20-315W och 20-630W. Vriddimmer för ljusreglering av glödljus, 230V halogenlampor (R) och de flesta typer av elektroniska transformatorer (C). Skruvanslutning. Till och frånslag via tryck på vredet. Trappfunktion i kombination med strömställare. För infällt IP20 montage i apparatdosa c/c 60 eller för utanpåliggande montage 35 mm dosa. Kompletterad med ram.				
Transistordimmer 315W	Vit	5 st	WDE006711	13 709 04

Dimmerpuck



PIC0000940

Dimmerpuck LED universal				
LED universal dimmer, 4-200W/VA dimmerpuck för ljusreglering. Vid reglering av bakkantstyrd LED lampa (RC) 4-100VA. Framkantstyrd LED lampa (RL) 4-20VA. Glödljus, (R) och de flesta typer av elektroniska (C)/konventionella transformatorer (L) 4-200W/VA, 230V halogen lampor 5-150W (R). Växlingsbart driftläge till RL LED, justerbar min/max ljusstyrka, mjukstartsfunktion. Skruvanslutning, trappomkopplingsbar. Neutralledare behövs ej.				
Dimmerpuck uni LED 100W	Grå	5 st	WDE008301	13 602 73

Ramar

Beskrivning

Färg

Ant/fp

Art.nr

E-nr

Trend ramar, plast

2- och 3-facksramar för lodrät eller vågrät montering.

2-fack

Vit

5 st

WDE006642

18 213 91



ELP08873

3-fack

Vit

5 st

WDE006643

18 213 92



ELP01314

Utanpåliggande dosor IP21

		Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
		Förhöjningsdosa, Trend				
		1-3 fack samt för 2-vägsuttag. Nyckelhål för montage över apparatdosa c/c 60 mm. Utbrytningar i bottendel. Kompletteras med valfri Trend-apparat.				
	P99956	1-fack för strömställare etc, 18 mm	Vit	5 st	WDE006651	18 213 93
	P99942	2-fack för strömställare etc, 18 mm	Vit	5 st	WDE006652	18 213 94
	P125460	Dosa för 2-vägsuttag, 21 mm	Vit	5 st	WDE006660	18 213 96
	P100689	1-fack för dimmer, PIR etc, 35 mm	Vit	5 st	WDE006661	18 213 97
	P99940	2-fack för dimmer, PIR etc, 35 mm	Vit	5 st	WDE006662	18 213 98

Strömställare



Huvuddata för referensprodukt

E-nummer	18 213 87
Produkttyp	Vippströmställare
Funktion	Trapp/1-pol (6/1)
Montage	Infällt i c/c 60 mm apparatdosa, utvändigt i utanpåliggande dosa
Färg	NCS 0502-Y

Tekniska data

Märkström	16AX
Märkspänning	250 V~
Anslutningar	Skruv - Pozidrive 1 (+/-)
Överkopplingsklämmor	2 st
Tvårsnittetsarea för kabel	1 x 1.5 mm ² till 2 x 2.5 mm ² EK- och FK-ledare
Lampa	Kan förses med indikeringslampa
Material	Termoplast PC/ABS
Längd	82 mm
Bredd	82 mm
Höjd	19 mm
Inbyggnadsdjup	15 mm (passar 18 mm utanpåliggande dosa)

Standarder och klassning

Standarder	EN 60669-1
Certifiering	S, N, FI, CE
Kapslingsklass	IP20 (även med synliga delar borttagna)

Övrigt

Ytterligare information	Möjlighet till extra skruvfastsättning av hållare till monteringsram.
-------------------------	---

1-vägsuttag, 2-vägsuttag



Huvuddata för referensprodukt

E-nummer	18 201 52	18 214 03
Produkttyp	1-vägsuttag	2-vägsuttag
Funktion	Jordat	Jordat
Montage	Infällt i c/c 60 mm apparatdosa, utvändigt i utanpåliggande dosa	Infällt i c/c 60 mm apparatdosa, utvändigt i utanpåliggande dosa
Färg	NCS 0502-Y	NCS 0502-Y

Tekniska data

Märkström	16 A	16 A
Märkspänning	250 V~	250 V~
Anslutningar	Skruv - Pozidrive 1 (+/-)	Skruv - Pozidrive 1 (+/-)
Överkopplingsklämmor		2 st
Tvärsnittsarea för kabel	1 x 1.5 mm ² till 2 x 2.5 mm ² EK- och FK-ledare	1 x 1.5 mm ² till 2 x 2.5 mm ² EK- och FK-ledare
Material	Termoplast PC/ABS	Termoplast PC/ABS
Längd	82 mm	100 mm
Bredd	82 mm	82 mm
Höjd	12 mm	22 mm
Inbygggnadsdjup	30 mm (passar 35 mm utanpåliggande dosa)	22 mm (passar 22 mm Utanpåliggande dosa)

Standarder och klassning

Standarder	IEC 60 884-1	IEC 60 884-1
Certifiering	S, N, FI	S, N, FI
Kapslingsklass	IP20 (även med synliga delar borttagna)	IP20 (även med synliga delar borttagna).

Övrigt

Ytterligare information	Levereras med klor	Levereras med klor
-------------------------	--------------------	--------------------

Transistordimmer (vriddimmer) 315 W för glödljus och elektronisk transformator

ELP0137



Huvuddata för referensprodukt

E-nummer	13 709 04
Produkttyp	Vriddimmer
Typpreferens	SBD 315RC
Funktion	Transistordimmer för resistiva och/eller kapacitiva belastningar
Strömställarfunktion	Trapp/1-pol
Montage	Infällt i c/c 60 mm apparatdosa, utvändigt i utanpåliggande dosa
Färg	NCS 0502-Y

Tekniska data

Märkström	10 A
Märkspänning	230 V~
Glödlampor	20-315 W
230 V halogenlampor	20-300 W
Elektronisk transformator	20-315 VA
Anslutningar	Skruv - Pozidrive 1 (+/-)
Överkopplingsklämmor	1 st
Tvårsnittarea för kabel	1.5 mm ² till 2.5 mm ² EK- och FK-ledare
Material	Termoplast PC/ABS
Längd	82 mm
Bredd	82 mm
Höjd	22 mm
Inbyggnadsdjup	29 mm (passar 35 mm utanpåliggande dosa)

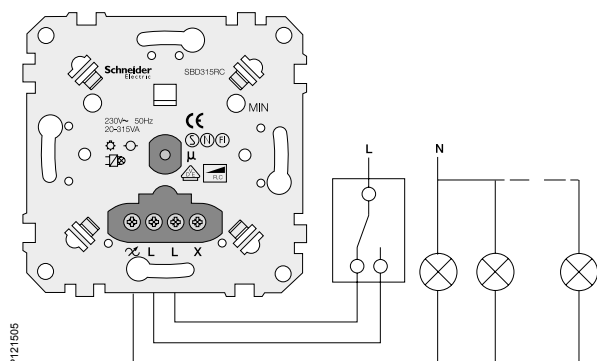
Standarder och klassning

Standarder	EN 60669-1, EN 60669-2-1
Certifiering	S, N, FI, CE
Kapslingsklass	IP20

Övrigt

Ytterligare information	Inbyggt kortslutnings- och automatiskt överlastskydd med automatisk återställning. Konventionella transformatorer eller andra induktiva belastningar får inte anslutas. I en vanlig trappinstallation kan en av strömställarna ersättas med dimmer. De anslutna lamporna ska lysa med minimal ljusstyrka när dimmern dämpats till min.läge, justera med MIN set-skruven.
-------------------------	--

Kopplingsschema



P121505

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. At the very top, there is a solid green rectangular bar. Below this bar, the page is filled with evenly spaced, thin grey horizontal lines that extend across the entire width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Quick-Rot – en serie i tidlös design

Som namnet antyder är denna serie framtagen direkt för ROT-installationer (Reparation, Ombyggnad, Tillbyggnad). Stilren, tidlös design som kan användas i alla sammanhang.



Quick-Rot

Sortiment	
Strömställare	88
Vägguttag	88
Teknisk information	89

Strömställare

	Beskrivning	Färg	Ant/tp	Art.nr	E-nr
	Strömställare Quick-Rot				
	För utanpåliggande montage. Skruvanslutning. Strömställarna har två neutrala överkopplingsklämmor. Levereras med integrerad bottenplatta.				
 ELP01203	2-pol	Vit	5 st	WDE007307	18 214 38
 P99945	Kron	Vit	5 st	WDE007317	18 214 39
 ELP03040	Trapp/1-pol	Vit	5 st	WDE007322	18 214 40

Vägguttag

	1-vägsuttag Quick-Rot				
	För utanpåliggande montage. Skruvanslutning. Levereras med integrerad bottenplatta.				
 ELP01209	1-vägsuttag, jordat	Vit	5 st	WDE007376	18 214 41
	2-vägsuttag Quick-Rot				
	För utanpåliggande montage. Skruvanslutning. Levereras med integrerad bottenplatta. 2-vägsuttagen har två neutrala överkopplingsklämmor.				
 P92543	2-vägsuttag, ojordat	Vit	5 st	WDE007384	18 214 42
	2-vägsuttag, jordat	Vit	5 st	WDE007385	18 214 43

Storpack (hel förpackning, ej blisterpackade)

Quick-Rot (helförpackning, ej blisterpackade)					
Quick-Rot 2-v vägguttag jordat	P-vit	10-pack	WDE007386		

Strömställare



Huvuddata för referensprodukt

E-nummer	18 214 40
Produkttyp	Strömställare
Funktion	Trapp/1-pol (6/1)
Montage	Utanpåliggande
Färg	NCS 0502-Y

Tekniska data

Märkström	16AX
Märkspänning	250 V~
Anslutningar	Skruv - Pozidrive 1(+/-)
Överkopplingsklämmor	2 st
Tvårsnittsarea för kabel	1 x 1.5 mm ² till 2 x 2.5 mm ² EK- och FK-ledare
Lampa	Kan förse med indikeringslampa (0.5 mA)
Material	Termoplast - PC/ABS
Längd	65 mm
Bredd	65 mm
Höjd	30 mm

Standarder och klassning

Standarder	EN 60669-1
Certifiering	S, N, FI, CE
Kapslingsklass	IP21

Övrigt

Ytterligare information	Levereras med integrerad bottenplatta.
-------------------------	--

1-vägsuttag, 2-vägsuttag



Huvuddata för referensprodukt

E-nummer	18 214 41	18 214 43
Produkttyp	1-vägsuttag	2-vägsuttag
Funktion	Jordat	Jordat
Montage	Utanpåliggande	Utanpåliggande
Färg	NCS 0502-Y	NCS 0502-Y

Tekniska data

Märkström	16 A	16 A
Märkspänning	250 V~	250 V~
Anslutningar	Skruv - Pozidrive 1 (+/-)	Skruv - Pozidrive 1 (+/-)
Överkopplingsklämmor		2 st
Tvärsnittsarea för kabel	1 x 1.5 mm ² till 2 x 2.5 mm ² EK- och FK-ledare	1 x 1.5 mm ² till 2 x 2.5 mm ² EK- och FK-ledare
Material	Termoplast - PC/ABS	Termoplast - PC/ABS
Längd	65 mm	97 mm
Bredd	65 mm	65 mm
Höjd	41 mm	43 mm

Standarder och klassning

Standarder	IEC 60 884-1	IEC 60 884-1
Certifiering	S, N, FI	S, N, FI
Kapslingsklass	IP21 med kabelinföring underifrån eller bakifrån	IP21 med kabelinföring underifrån eller bakifrån

Övrigt

Ytterligare information	Levereras med integrerad bottenplatta.	Levereras med integrerad bottenplatta.
-------------------------	--	--

[illegible]



Aqua-Stark IP44

För utomhusmiljöer, industrier och miljöer där apparaterna lätt kan få slag och stötar. Denna serie tillverkas av termoplast, vilket ger mycket hög slag- och stöttålighet. Termoplasten har även mycket god kemikalieresistans, till exempel gentemot vege-tabiliska oljor, ammoniak etc, och är godkänd enligt Länsförsäkringsbolagens krav på installationer i lantbruk. Samtliga apparater har kapslingsklass IP44, i ett kompakt starkt utförande.



Aqua-Stark

Sortiment

Kapslade apparater IP4494

Teknisk information96

Strömställare



P62576

Vridströmställare för utanpåliggande montage IP44. Skruvanslutning. Två membrannipplar. Lågesindikering 1-0. Två neutrala överkopplingsklämmor. Godkänd enl Länsförsäkringsbolagens krav på installation i lantbruk. Plasten har mycket bra egenskaper gentemot vegetabiliska oljor och ammoniak.

2-pol	Vit	5 st	WDE007707	18 214 44
-------	-----	------	-----------	-----------



P62021

Vippströmställare för utanpåliggande montage IP44. Skruvanslutning. Två membrannipplar och två neutrala överkopplingsklämmor. Godkänd enligt Länsförsäkringsbolagens krav på installation i lantbruk. Plasten har mycket bra egenskaper gentemot vegetabiliska oljor och ammoniak.

Kron	Vit	5 st	WDE007717	18 214 45
------	-----	------	-----------	-----------



P62023

Trapp/1-pol

	Vit	5 st	WDE007721	18 214 46
--	-----	------	-----------	-----------

Vägguttag

	Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
 Pe2677	1-vägsuttag Aqua-Stark				
	Vägguttag för utanpåliggande montage IP44. Skruvanslutning. Petskyddat. Med två membrannipplar och två neutrala överkopplingsklämmor integrerade i kapslingen. Godkänd enligt Länsförsäkringsbolagens krav på installation i lantbruk. Plasten har mycket bra egenskaper gentemot vegetabiliska oljor och ammoniak.				
	1-vägsuttag, jordat	Vit	5 st	WDE007776	18 214 47
 Pe1089	2-vägsuttag Aqua-Stark				
	2-vägsuttag, jordat	Vit	5 st	WDE007785	18 214 48

Tillbehör

 P125452	Mellanstycke Aqua-Stark				
	För sammanbyggnad av två utanpåliggande IP44 apparater.				
	Mellanstycke för IP44 apparater	Vit		WDE007790	18 214 49

Strömställare



Huvuddata för referensprodukt

E-nummer	18 214 46
Produkttyp	Strömställare
Funktion	Trapp/1-pol (6/1)
Montage	Utanpåliggande
Färg	NCS 0502-Y

Tekniska data

Märkström	16AX
Märkspänning	250 V~
Anslutningar	Skruv - Pozidrive 1 (+/-)
Överkopplingsklämmor	2 st
Tvärsnittsarea för kabel	1 x 1.5 mm ² till 2 x 2.5 mm ² EK- och FK-ledare
Material	Termoplast - PC/ABS
Längd	75 mm
Bredd	60 mm
Höjd	46 mm

Standarder och klassning

Standarder	EN60669-1
Certifiering	S, N, FI, CE
Kapslingsklass	IP44

Övrigt

Ytterligare information	Plasten har mycket god resistans gentemot vegetabiliska oljor och ammoniak. Godkänd enligt Länsförsäkringsbolagens krav på installation i lantbruk.
-------------------------	--

1-vägsuttag, 2-vägsuttag



P62677



P61069

Huvuddata för referensprodukt

E-nummer	18 214 47	18 214 48
Produkttyp	1-vägsuttag	2-vägsuttag
Funktion	Jordat	Jordat
Montage	Utanpåliggande	Utanpåliggande
Färg	NCS 0502-Y	NCS 0502-Y

Tekniska data

Märkström	16 A	16 A
Märkspänning	250 V~	250 V~
Anslutningar	Skruv - Pozidrive 1 (+/-)	Skruv - Pozidrive 1 (+/-)
Överkopplingsklämmor	2 st	2 st
Tvårsnittetsarea för kabel	1 x 1.5 mm ² till 2 x 2.5 mm ² EK- och FK-ledare	1 x 1.5 mm ² till 2 x 2.5 mm ² EK- och FK-ledare
Material	Termoplast - PC/ABS	Termoplast - PC/ABS
Längd	75 mm	75 mm
Bredd	60 mm	88 mm
Höjd	54 mm	49 mm

Standarder och klassning

Standarder	IEC 60 884-1	IEC 60 884-1
Certifiering	S, N, FI	S, N, FI
Kapslingsklass	IP44	IP44

Övrigt

Ytterligare information	Plasten har mycket god resistans gentemot vegetabiliska oljor och ammoniak. Godkänd enligt Länsförsäkringsbolagens krav på installation i lantbruk.
-------------------------	---



Lampputtag

Välj från marknadens bredaste program: Mängder av infällda eller utanpåliggande uttag och ett stort antal uttag och vink-lade proppar för montage med flexibel kabel. Alla är naturligtvis säkra och lätt-monterade. Dessutom finns en särskild ram som möjliggör utanpåliggande montage av infällda uttag.



ELP0125



P125457

Lampdon

Sortiment	
Lampputtag	100
Lampputtag och proppar	101
Utanpåliggande dosa	101
Teknisk information	102

Infällt för vägg

Beskrivning		Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
1- och 2-vägs lampputtag					
 ELP01125	Lampputtag 6A IP20 för vägg- alternativt takmontage. Snabbanslutning, för infälld montering i apparatdosa c/c 60 mm eller kopplingsdosa c/c 67 mm. För utanpåliggande montage används dosa 21 mm.				
	1-vägsuttag, 2-pol, ojordat	Vit	5 st	WDE008100	18 954 70
	1-vägsuttag, 2-pol, jordat	Vit	5 st	WDE008102	18 954 71
 ELP03043	2-vägsuttag, 2-pol, jordat	Vit	5 st	WDE008104	18 954 72

Utanpåliggande för vägg

1-vägs lampputtag					
 P125453	Lampputtag 6A IP20 för vägg- alternativt takmontage. Snabbanslutning. Levereras med integrerad bottenplatta				
	1-vägsuttag, 2-pol, ojordat	Vit	5 st	WDE008110	18 954 74
 ELP03024	1-vägsuttag, 2-pol, jordat	Vit	5 st	WDE008112	18 954 75

Infällt för tak

1-vägs runda lampputtag					
 P125454	Lampputtag 6A för takmontage. Monteras infällt i takdosa c/c 70 mm. Har demonterbar krok.				
	1-vägsuttag, 2-pol, ojordat	Vit	5 st	WDE008120	18 954 76
 PELP03687	1-vägsuttag, 2-pol, jordat	Vit	5 st	WDE008122	18 954 77

Utanpåliggande för tak

1-vägs runda lampputtag					
 P125459	Lampputtag 6A för takmontage. Monteras utanpåliggande eller på takdosa c/c 70 mm. Har demonterbar krok och två neutrala överkopplingsklämmor. Levereras med M4-skruv för montage på takdosa.				
	1-vägsuttag, kron/3-pol, ojordat	Vit	5 st	WDE008131	18 954 78
 ELP01127	1-vägsuttag, 2-pol, jordat	Vit	5 st	WDE008132	18 954 79

Lampputtag för sladdmontage

	Beskrivning	Färg	Ant/fp	Art.nr	E-nr
	1-vägs lampputtag				
	Lampputtag 6A för sladdmontage. Vinklad kabelingång, inklusive dragavlastning.				
 P125455	1-vägsuttag, 2-pol, ojordat	Vit	5 st	WDE008140	18 954 80
 P125456	1-vägsuttag, kron/3-pol, ojordat	Vit	5 st	WDE008141	18 954 81
 ELP01134	1-vägsuttag, 2-pol, jordat	Vit	5 st	WDE008142	18 954 82

Lampproppar

	Lamppropp med sidoinföring				
	Lamppropp 6A för sladdmontage. Vinklad kabelingång, inklusive dragavlastning.				
 P125457	2-pol, ojordat	Vit	5 st	WDE008150	18 954 83
 P125458	Kron/3-pol, ojordat	Vit	5 st	WDE008151	18 954 84
 ELP01136	2-pol, jordat	Vit	5 st	WDE008152	18 954 85

Utanpåliggande dosa

	Förhöjningsram				
	Ram för utanpåliggande montage av rektangulära 1-vägs och 2-vägs infällda lampputtag. Kan även monteras på apparat- eller kopplingsdosor.				
 P92296	Förhöjningsram	Vit	5 st	WDE008109	18 954 73

Lampputtag för infällt och utanpåliggande montage



Huvuddata för referensprodukt

E-nummer	18 954 72	18 954 75
Produkttyp	2-vägsuttag	1-vägsuttag
Funktion	Jordat	Jordat
Montage	Infällt i c/c 60 mm apparatdosa eller c/c 67 mm kopplingsdosa utvändigt i utanpåliggande dosa	Utanpåliggande
Färg	NCS 0502-Y	NCS 0502-Y

Tekniska data

Märkström	6 A	6 A
Märkspänning	250 V~	250 V~
Anslutningar	Snabbanslutning	Snabbanslutning
Överkopplingsklämmor		
Tvårsnittsarea för kabel	1 x 1.5 mm ² till 2 x 2.5 mm ² EK- och FK-ledare	1 x 1.5 mm ² till 2 x 2.5 mm ² EK- och FK-ledare
Material	Termoplast - PC/ABS	Termoplast - PC/ABS
Längd	95 mm	65 mm
Bredd	95 mm	65 mm
Höjd	20 mm	26 mm

Standarder och klassning

Standarder	SS-EN 61995-1	SS-EN 61995-1
Certifiering	S, N, FI	S, N, FI
Kapslingsklass	IP20	IP20

Övrigt

Ytterligare information	Levereras med integrerad bottenplatta.
-------------------------	--



E-nummerruide	104
Artikkelnummerruide	106

E-nummerguide

E-nr	Art.nr	EAN	Sida	E-nr	Art.nr	EAN	Sida
13 151 70	WDE007116	3606480330964	65	18 214 25	WDE006846	3606480331091	67
13 151 71	WDE006916	3606480331244	65	18 214 26	WDE006847	3606480331107	67
13 151 72	WDE008314	3606480333095	20	18 214 27	WDE006848	3606480331114	67
13 151 73	WDE008316	3606480333101	20	18 214 28	WDE006850	3606480331121	67
13 151 74	WDE008514	3606480333460	20	18 214 29	WDE006851	3606480331138	67
13 151 75	WDE008714	3606480333811	20	18 214 30	WDE006860	3606480331145	67
13 151 76	WDE008516	3606480333477	20	18 214 31	WDE006861	3606480331152	67
13 151 77	WDE008716	3606480333828	20	18 214 32	WDE006866	3606480331169	67
13 602 60	WDE006937	3606481003782	65	18 214 33	WDE006867	3606480331176	67
13 602 61	WDE007137	3606481003799	65	18 214 34	WDE006868	3606480331183	67
13 602 70	WDE008337	3606481003805	19	18 214 36	WDE006884	3606480331206	64
13 602 71	WDE008537	3606481003812	19	18 214 37	WDE006885	3606480331213	64
13 602 72	WDE008737	3606481003829	19	18 214 38	WDE007307	3606480331565	88
13 602 73	WDE008301	3606481003966	19	18 214 39	WDE007317	3606480331572	88
13 602 73	WDE008301	3606481003966	65	18 214 40	WDE007322	3606480331589	88
13 602 73	WDE008301	3606481003966	79	18 214 41	WDE007376	3606480331596	88
13 709 04	WDE006711	3606480330674	79	18 214 42	WDE007384	3606480331602	88
13 709 06	WDE007111	3606480330940	65	18 214 43	WDE007385	3606480331619	88
13 709 09	WDE006911	3606480331220	65	18 214 44	WDE007707	3606480331954	94
13 709 12	WDE008302	3606480333040	19	18 214 45	WDE007717	3606480331961	94
13 709 15	WDE008311	3606480333071	19	18 214 46	WDE007721	3606480331978	94
13 709 16	WDE008313	3606480333088	19	18 214 47	WDE007776	3606480331992	95
13 709 28	WDE008811	3606480333934	19	18 214 48	WDE007785	3606480332005	95
13 709 29	WDE008911	3606480334016	19	18 214 49	WDE007790	3606480332012	95
13 709 30	WDE009211	3606480334092	19	18 214 50	WDE008207	3606480332722	16
14 375 38	WDE008270	3606480701344	24	18 214 51	WDE008217	3606480332739	16
14 382 46	WDE006990	3606480331312	67	18 214 52	WDE008222	3606480332746	16
14 382 47	WDE007190	3606480331039	67	18 214 53	WDE008227	3606480332753	16
18 201 47	WDE007077	saknas	64	18 214 54	WDE008231	3606480332760	16
18 201 49	WDE006877	saknas	64	18 214 55	WDE008236	3606480332777	16
18 201 52	WDE006677	3606480330599	78	18 214 56	WDE008242	3606480332784	22
18 201 90	WDE002228	3606480203107	18	18 214 57	WDE008243	3606480332791	22
18 207 01	WDE002395	3606480210334	18	18 214 60	WDE008251	3606480332821	24
18 207 11	WDE002470	3606480209994	25	18 214 61	WDE008252	3606480332838	24
18 213 85	WDE006607	3606480330445	78	18 214 62	WDE008253	3606480332845	24
18 213 86	WDE006617	3606480330452	78	18 214 63	WDE008257	3606480332852	24
18 213 87	WDE006622	3606480330469	78	18 214 64	WDE008260	3606480332869	24
18 213 88	WDE006627	3606480330476	78	18 214 65	WDE008261	3606480332876	24
18 213 89	WDE006631	3606480330483	78	18 214 66	WDE008262	3606480332883	24
18 213 91	WDE006642	3606480330506	80	18 214 67	WDE008263	3606480332890	24
18 213 92	WDE006643	3606480330513	80	18 214 70	WDE008273	3606480332920	17
18 213 93	WDE006651	3606480330520	81	18 214 71	WDE008276	3606480332937	17
18 213 94	WDE006652	3606480330537	81	18 214 72	WDE008279	3606480332944	17
18 213 96	WDE006660	3606480330551	81	18 214 73	WDE008283	3606480332968	18
18 213 97	WDE006661	3606480330568	81	18 214 74	WDE008284	3606480332975	17
18 213 98	WDE006662	3606480330575	81	18 214 75	WDE008285	3606480332982	17
18 214 02	WDE006684	3606480330612	78	18 214 76	WDE008287	3606480333002	17
18 214 03	WDE006685	3606480330629	78	18 214 77	WDE008290	3606480333019	17
18 214 04	WDE007017	3606480330766	64	18 214 78	WDE008291	3606480333026	18
18 214 05	WDE007022	3606480330773	64	18 214 79	WDE008292	3606480333033	18
18 214 06	WDE007027	3606480330780	64	18 214 80	WDE008204	3606480504648	16
18 214 07	WDE007031	3606480330797	64	18 214 81	WDE008205	3606480504655	25
18 214 08	WDE007046	3606480330810	67	18 214 82	WDE008218	3606480504662	25
18 214 09	WDE007047	3606480330827	67	18 214 83	WDE008223	3606480504679	25
18 214 10	WDE007048	3606480330834	67	18 214 84	WDE008248	3606480504686	25
18 214 11	WDE007050	3606480330841	67	18 214 85	WDE008249	3606480504693	25
18 214 12	WDE007051	3606480330858	67	18 217 00	WDE008417	3606480333231	16
18 214 13	WDE007060	3606480330865	67	18 217 01	WDE008422	3606480333248	16
18 214 14	WDE007061	3606480330872	67	18 217 02	WDE008427	3606480333255	16
18 214 15	WDE007066	3606480330889	67	18 217 03	WDE008431	3606480333262	16
18 214 16	WDE007067	3606480330896	67	18 217 04	WDE008436	3606480333279	16
18 214 17	WDE007068	3606480330902	67	18 217 05	WDE008442	3606480333286	22
18 214 19	WDE007084	3606480330926	64	18 217 06	WDE008443	3606480333293	22
18 214 20	WDE007085	3606480330933	64	18 217 07	WDE008451	3606480333309	24
18 214 21	WDE006817	3606480331046	64	18 217 08	WDE008452	3606480333316	24
18 214 22	WDE006822	3606480331053	64	18 217 09	WDE008453	3606480333323	24
18 214 23	WDE006827	3606480331060	64	18 217 11	WDE008461	3606480333347	24
18 214 24	WDE006831	3606480331077	64	18 217 12	WDE008462	3606480333354	24

E-nr	Art.nr	EAN	Sida
18 217 13	WDE008463	3606480333361	24
18 217 14	WDE008476	3606480333378	17
18 217 15	WDE008479	3606480333385	17
18 217 16	WDE008487	3606480333415	17
18 217 17	WDE008490	3606480333422	17
18 217 18	WDE008617	3606480333583	16
18 217 19	WDE008622	3606480333590	16
18 217 20	WDE008627	3606480333606	16
18 217 21	WDE008631	3606480333613	16
18 217 22	WDE008636	3606480333620	16
18 217 23	WDE008642	3606480333637	22
18 217 24	WDE008643	3606480333644	22
18 217 25	WDE008651	3606480333651	24
18 217 26	WDE008652	3606480333668	24
18 217 27	WDE008653	3606480333675	24
18 217 29	WDE008661	3606480333699	24
18 217 30	WDE008662	3606480333705	24
18 217 31	WDE008663	3606480333712	24
18 217 32	WDE008676	3606480333729	17
18 217 33	WDE008679	3606480333736	17
18 217 34	WDE008687	3606480333767	17
18 217 35	WDE008690	3606480333774	17
18 217 36	WDE008817	3606480333941	16
18 217 37	WDE008822	3606480333958	16
18 217 38	WDE008841	3606480333965	22
18 217 39	WDE008842	3606480333972	22
18 217 40	WDE008843	3606480333989	22
18 217 41	WDE008876	3606480333996	17
18 217 42	WDE008887	3606480334009	17
18 217 43	WDE008917	3606480334023	16
18 217 44	WDE008922	3606480334030	16
18 217 45	WDE008941	3606480334047	22
18 217 46	WDE008942	3606480334054	22
18 217 47	WDE008943	3606480334061	22
18 217 48	WDE008976	3606480334078	17
18 217 49	WDE008987	3606480334085	17
18 217 50	WDE009217	3606480334108	16
18 217 51	WDE009222	3606480334115	16
18 217 52	WDE009241	3606480334122	22
18 217 53	WDE009242	3606480334139	22
18 217 54	WDE009243	3606480334146	22
18 217 55	WDE009276	3606480334153	17
18 217 56	WDE009287	3606480334160	17
18 217 57	WDE009360	3606480334283	23
18 217 58	WDE009361	3606480334290	23
18 217 59	WDE009362	3606480334306	23
18 217 60	WDE009363	3606480334313	23
18 217 61	WDE009370	3606480334320	23
18 217 62	WDE009371	3606480334337	23
18 217 63	WDE009372	3606480334344	23
18 217 64	WDE009373	3606480334351	23
18 217 65	WDE007007	3606480400490	64
18 217 66	WDE006807	3606480400506	64
18 221 41	WDE002101	3606480207938	22
18 221 51	WDE003101	3606480207945	22
18 954 70	WDE008100	3606480332562	100
18 954 71	WDE008102	3606480332579	100
18 954 72	WDE008104	3606480332586	100
18 954 73	WDE008109	3606480332593	101
18 954 74	WDE008110	3606480332609	100
18 954 75	WDE008112	3606480332616	100
18 954 76	WDE008120	3606480332623	100
18 954 77	WDE008122	3606480332630	100
18 954 78	WDE008131	3606480332647	100
18 954 79	WDE008132	3606480332654	100
18 954 80	WDE008140	3606480332661	101
18 954 81	WDE008141	3606480332678	101
18 954 82	WDE008142	3606480332685	101

E-nr	Art.nr	EAN	Sida
18 954 83	WDE008150	3606480332692	101
18 954 84	WDE008151	3606480332708	101
18 954 85	WDE008152	3606480332715	101
18 954 86	WDE008598	3606480333569	18
18 954 87	WDE008599	3606480333576	18
18 954 88	WDE008798	3606480333910	18
18 954 89	WDE008799	3606480333927	18
18 954 90	WDE008398	3606480333217	18
18 954 91	WDE008399	3606480333224	18
18 975 52	WDE008329	3606480333118	20
18 975 53	WDE008330	3606480333125	20
18 975 54	WDE008529	3606480333484	20
18 975 55	WDE008530	3606480333491	20
18 975 56	WDE008729	3606480333835	20
18 975 57	WDE008730	3606480333842	20
51 035 26	WDE007161	3606480330988	65
51 035 27	WDE006961	3606480331268	65
51 035 28	WDE008361	3606480333149	21
51 035 29	WDE008561	3606480333514	21
51 035 30	WDE008761	360648033386	21
52 001 43	WDE008362	3606480992216	18
52 001 44	WDE008562	3606480992223	18
52 001 45	WDE008762	3606480992230	18
57 442 53	WDE007164	3606480330995	65
57 442 54	WDE006964	3606480331275	65
57 442 55	WDE008364	3606480333163	21
57 442 56	WDE008564	3606480333538	21
57 442 57	WDE008764	3606480333880	21
60 701 51	WDE007166	3606480331008	65
60 701 52	WDE007168	3606480331015	65
60 701 53	WDE007169	3606480331022	65
60 701 54	WDE006966	3606480331282	65
60 701 55	WDE006968	3606480331299	65
60 701 56	WDE006969	3606480331305	65
60 701 57	WDE008367	3606480333187	21
60 701 58	WDE008368	3606480333194	21
60 701 59	WDE008369	3606480333200	21
60 701 60	WDE008567	3606480333552	21
60 701 61	WDE008767	3606480333903	21
saknas	WDE008244	3606480789021	22
saknas	WDE008219	3606480789007	16
saknas	WDE008224	3606480789014	16
saknas	WDE008277	3606480789038	17
saknas	WDE008289	3606480789045	17
saknas	AAZ735200	5702127352004	23
saknas	WDE007386	3606480788994	88

Artikelnummerrguide

E-nr	Art.nr	EAN	Sida	E-nr	Art.nr	EAN	Sida
AAZ735200		5702127352004	23	WDE007116	13 151 70	3606480330964	65
WDE002101	18 221 41	3606480207938	22	WDE007137	13 602 61	3606481003799	65
WDE002228	18 201 90	3606480203107	18	WDE007161	51 035 26	3606480330988	65
WDE002395	18 207 01	3606480210334	18	WDE007164	57 442 53	3606480330995	65
WDE002470	18 207 11	3606480209994	25	WDE007166	60 701 51	3606480331008	65
WDE003101	18 221 51	3606480207945	22	WDE007168	60 701 52	3606480331015	65
WDE006607	18 213 85	3606480330445	78	WDE007169	60 701 53	3606480331022	65
WDE006617	18 213 86	3606480330452	78	WDE007190	14 382 47	3606480331039	67
WDE006622	18 213 87	3606480330469	78	WDE007307	18 214 38	3606480331565	88
WDE006627	18 213 88	3606480330476	78	WDE007317	18 214 39	3606480331572	88
WDE006631	18 213 89	3606480330483	78	WDE007322	18 214 40	3606480331589	88
WDE006642	18 213 91	3606480330506	80	WDE007376	18 214 41	3606480331596	88
WDE006643	18 213 92	3606480330513	80	WDE007384	18 214 42	3606480331602	88
WDE006651	18 213 93	3606480330520	81	WDE007385	18 214 43	3606480331619	88
WDE006652	18 213 94	3606480330537	81	WDE007386	saknas	3606480788994	88
WDE006660	18 213 96	3606480330551	81	WDE007707	18 214 44	3606480331954	94
WDE006661	18 213 97	3606480330568	81	WDE007717	18 214 45	3606480331961	94
WDE006662	18 213 98	3606480330575	81	WDE007721	18 214 46	3606480331978	94
WDE006677	18 201 52	3606480330599	78	WDE007776	18 214 47	3606480331992	95
WDE006684	18 214 02	3606480330612	78	WDE007785	18 214 48	3606480332005	95
WDE006685	18 214 03	3606480330629	78	WDE007790	18 214 49	3606480332012	95
WDE006711	13 709 04	3606480330674	79	WDE008100	18 954 70	3606480332562	100
WDE006807	18 217 66	3606480400506	64	WDE008102	18 954 71	3606480332579	100
WDE006817	18 214 21	3606480331046	64	WDE008104	18 954 72	3606480332586	100
WDE006822	18 214 22	3606480331053	64	WDE008109	18 954 73	3606480332593	101
WDE006827	18 214 23	3606480331060	64	WDE008110	18 954 74	3606480332609	100
WDE006831	18 214 24	3606480331077	64	WDE008112	18 954 75	3606480332616	100
WDE006846	18 214 25	3606480331091	67	WDE008120	18 954 76	3606480332623	100
WDE006847	18 214 26	3606480331107	67	WDE008122	18 954 77	3606480332630	100
WDE006848	18 214 27	3606480331114	67	WDE008131	18 954 78	3606480332647	100
WDE006850	18 214 28	3606480331121	67	WDE008132	18 954 79	3606480332654	100
WDE006851	18 214 29	3606480331138	67	WDE008140	18 954 80	3606480332661	101
WDE006860	18 214 30	3606480331145	67	WDE008141	18 954 81	3606480332678	101
WDE006861	18 214 31	3606480331152	67	WDE008142	18 954 82	3606480332685	101
WDE006866	18 214 32	3606480331169	67	WDE008150	18 954 83	3606480332692	101
WDE006867	18 214 33	3606480331176	67	WDE008151	18 954 84	3606480332708	101
WDE006868	18 214 34	3606480331183	67	WDE008152	18 954 85	3606480332715	101
WDE006877	18 201 49	saknas	64	WDE008204	18 214 80	3606480504648	16
WDE006884	18 214 36	3606480331206	64	WDE008205	18 214 81	3606480504655	25
WDE006885	18 214 37	3606480331213	64	WDE008207	18 214 50	3606480332722	16
WDE006911	13 709 09	3606480331220	65	WDE008217	18 214 51	3606480332739	16
WDE006916	13 151 71	3606480331244	65	WDE008218	18 214 82	3606480504662	25
WDE006937	13 602 60	3606481003782	65	WDE008219	saknas	3606480789007	16
WDE006961	51 035 27	3606480331268	65	WDE008222	18 214 52	3606480332746	16
WDE006964	57 442 54	3606480331275	65	WDE008223	18 214 83	3606480504679	25
WDE006966	60 701 54	3606480331282	65	WDE008224	saknas	3606480789014	16
WDE006968	60 701 55	3606480331299	65	WDE008227	18 214 53	3606480332753	16
WDE006969	60 701 56	3606480331305	65	WDE008231	18 214 54	3606480332760	16
WDE006990	14 382 46	3606480331312	67	WDE008236	18 214 55	3606480332777	16
WDE007007	18 217 65	3606480400490	64	WDE008242	18 214 56	3606480332784	22
WDE007017	18 214 04	3606480330766	64	WDE008243	18 214 57	3606480332791	22
WDE007022	18 214 05	3606480330773	64	WDE008244	saknas	3606480789021	22
WDE007027	18 214 06	3606480330780	64	WDE008248	18 214 84	3606480504686	25
WDE007031	18 214 07	3606480330797	64	WDE008249	18 214 85	3606480504693	25
WDE007046	18 214 08	3606480330810	67	WDE008251	18 214 60	3606480332821	24
WDE007047	18 214 09	3606480330827	67	WDE008252	18 214 61	3606480332838	24
WDE007048	18 214 10	3606480330834	67	WDE008253	18 214 62	3606480332845	24
WDE007050	18 214 11	3606480330841	67	WDE008257	18 214 63	3606480332852	24
WDE007051	18 214 12	3606480330858	67	WDE008260	18 214 64	3606480332869	24
WDE007060	18 214 13	3606480330865	67	WDE008261	18 214 65	3606480332876	24
WDE007061	18 214 14	3606480330872	67	WDE008262	18 214 66	3606480332883	24
WDE007066	18 214 15	3606480330889	67	WDE008263	18 214 67	3606480332890	24
WDE007067	18 214 16	3606480330896	67	WDE008270	14 375 38	3606480701344	24
WDE007068	18 214 17	3606480330902	67	WDE008273	18 214 70	3606480332920	17
WDE007077	18 201 47	saknas	64	WDE008276	18 214 71	3606480332937	17
WDE007084	18 214 19	3606480330926	64	WDE008277	saknas	3606480789038	17
WDE007085	18 214 20	3606480330933	64	WDE008279	18 214 72	3606480332944	17
WDE007111	13 709 06	3606480330940	65	WDE008283	18 214 73	3606480332968	18

E-nr	Art.nr	EAN	Sida
WDE008284	18 214 74	3606480332975	17
WDE008285	18 214 75	3606480332982	17
WDE008287	18 214 76	3606480333002	17
WDE008289	saknas	3606480789045	17
WDE008290	18 214 77	3606480333019	17
WDE008291	18 214 78	3606480333026	18
WDE008292	18 214 79	3606480333033	18
WDE008301	13 602 73	3606481003966	19
WDE008301	13 602 73	3606481003966	65
WDE008301	13 602 73	3606481003966	79
WDE008302	13 709 12	3606480333040	19
WDE008311	13 709 15	3606480333071	19
WDE008313	13 709 16	3606480333088	19
WDE008314	13 151 72	3606480333095	20
WDE008316	13 151 73	3606480333101	20
WDE008329	18 975 52	3606480333118	20
WDE008330	18 975 53	3606480333125	20
WDE008337	13 602 70	3606481003805	19
WDE008361	51 035 28	3606480333149	21
WDE008362	52 001 43	3606480992216	18
WDE008364	57 442 55	3606480333163	21
WDE008367	60 701 57	3606480333187	21
WDE008368	60 701 58	3606480333194	21
WDE008369	60 701 59	3606480333200	21
WDE008398	18 954 90	3606480333217	18
WDE008399	18 954 91	3606480333224	18
WDE008417	18 217 00	3606480333231	16
WDE008422	18 217 01	3606480333248	16
WDE008427	18 217 02	3606480333255	16
WDE008431	18 217 03	3606480333262	16
WDE008436	18 217 04	3606480333279	16
WDE008442	18 217 05	3606480333286	22
WDE008443	18 217 06	3606480333293	22
WDE008451	18 217 07	3606480333309	24
WDE008452	18 217 08	3606480333316	24
WDE008453	18 217 09	3606480333323	24
WDE008461	18 217 11	3606480333347	24
WDE008462	18 217 12	3606480333354	24
WDE008463	18 217 13	3606480333361	24
WDE008476	18 217 14	3606480333378	17
WDE008479	18 217 15	3606480333385	17
WDE008487	18 217 16	3606480333415	17
WDE008490	18 217 17	3606480333422	17
WDE008514	13 151 74	3606480333460	20
WDE008516	13 151 76	3606480333477	20
WDE008529	18 975 54	3606480333484	20
WDE008530	18 975 55	3606480333491	20
WDE008537	13 602 71	3606481003812	19
WDE008561	51 035 29	3606480333514	21
WDE008562	52 001 44	3606480992223	18
WDE008564	57 442 56	3606480333538	21
WDE008567	60 701 60	3606480333552	21
WDE008598	18 954 86	3606480333569	18
WDE008599	18 954 87	3606480333576	18
WDE008617	18 217 18	3606480333583	16
WDE008622	18 217 19	3606480333590	16
WDE008627	18 217 20	3606480333606	16
WDE008631	18 217 21	3606480333613	16
WDE008636	18 217 22	3606480333620	16
WDE008642	18 217 23	3606480333637	22
WDE008643	18 217 24	3606480333644	22
WDE008651	18 217 25	3606480333651	24
WDE008652	18 217 26	3606480333668	24
WDE008653	18 217 27	3606480333675	24
WDE008661	18 217 29	3606480333699	24
WDE008662	18 217 30	3606480333705	24
WDE008663	18 217 31	3606480333712	24
WDE008676	18 217 32	3606480333729	17

E-nr	Art.nr	EAN	Sida
WDE008679	18 217 33	3606480333736	17
WDE008687	18 217 34	3606480333767	17
WDE008690	18 217 35	3606480333774	17
WDE008714	13 151 75	3606480333811	20
WDE008716	13 151 77	3606480333828	20
WDE008729	18 975 56	3606480333835	20
WDE008730	18 975 57	3606480333842	20
WDE008737	13 602 72	3606481003829	19
WDE008761	51 035 30	3606480333866	21
WDE008762	52 001 45	3606480992230	18
WDE008764	57 442 57	3606480333880	21
WDE008767	60 701 61	3606480333903	21
WDE008798	18 954 88	3606480333910	18
WDE008799	18 954 89	3606480333927	18
WDE008811	13 709 28	3606480333934	19
WDE008817	18 217 36	3606480333941	16
WDE008822	18 217 37	3606480333958	16
WDE008841	18 217 38	3606480333965	22
WDE008842	18 217 39	3606480333972	22
WDE008843	18 217 40	3606480333989	22
WDE008876	18 217 41	3606480333996	17
WDE008887	18 217 42	3606480334009	17
WDE008911	13 709 29	3606480334016	19
WDE008917	18 217 43	3606480334023	16
WDE008922	18 217 44	3606480334030	16
WDE008941	18 217 45	3606480334047	22
WDE008942	18 217 46	3606480334054	22
WDE008943	18 217 47	3606480334061	22
WDE008976	18 217 48	3606480334078	17
WDE008987	18 217 49	3606480334085	17
WDE009211	13 709 30	3606480334092	19
WDE009217	18 217 50	3606480334108	16
WDE009222	18 217 51	3606480334115	16
WDE009241	18 217 52	3606480334122	22
WDE009242	18 217 53	3606480334139	22
WDE009243	18 217 54	3606480334146	22
WDE009276	18 217 55	3606480334153	17
WDE009287	18 217 56	3606480334160	17
WDE009360	18 217 57	3606480334283	23
WDE009361	18 217 58	3606480334290	23
WDE009362	18 217 59	3606480334306	23
WDE009363	18 217 60	3606480334313	23
WDE009370	18 217 61	3606480334320	23
WDE009371	18 217 62	3606480334337	23
WDE009372	18 217 63	3606480334344	23
WDE009373	18 217 64	3606480334351	23

[illegible]

[illegible]

[illegible]

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. At the very top, there is a solid green rectangular bar. Below this bar, the page is filled with evenly spaced, thin grey horizontal lines, typical of notebook paper. There are no margins, text, or other markings on the page.

[illegible]



Schneider Electric Sverige AB
Frösundaviks allé 1
169 70 Solna
Tel: 010-478 20 00
info@se.schneider-electric.com
www.schneider-electric.com/se