



SMART 08

Kennismaking met afstandsbediende schakelaarcontactdozen

Voorkomen van letsel door een afstandsbediening te gebruiken voor verlichting en andere apparaten

[Cursus starten >](#)



Warsaw University
of Technology



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.





SMART MODULE 8

Kennismaking met afstandsbediende schakelaarcontactdozen

Deze module geeft een overzicht van schakelcontactdozen voor in huis die met een afstandsbediening aan en uit kunnen worden gezet. Dit is een eenvoudige technische oplossing, en het is een slimme creatieve oplossing die gemakkelijk en goedkoop in de meeste bestaande woningen kan worden toegepast. De module gaat vooral in op de uitleg van handige schakelcontactdozen en niet op de meer technische toestellen die gebruik maken van netwerkroueters en IP configuraties.



Doelgroepen

Het instellen van op afstand bedienbare elektrische schakelaars of contactdozen klinkt ingewikkeld - maar eigenlijk is deze klus meestal vrij eenvoudig.

Deze module is bedoeld voor mensen die redelijk vertrouwd zijn met het gebruik van technologie om woningen leeftijdsvriendelijk te maken, maar zoals we zullen zien hoeft je, behalve de echt geavanceerde systemen die aan het eind van deze module genoemd worden, geen techneut of elektricien te zijn om deze apparaten in te stellen of te gebruiken.

Voor de meeste van dit soort apparaten koop je gewoon het apparaat, steekt het in het contactdoos, en gebruikt dan de afstandsbediening om een licht aan of uit te doen.

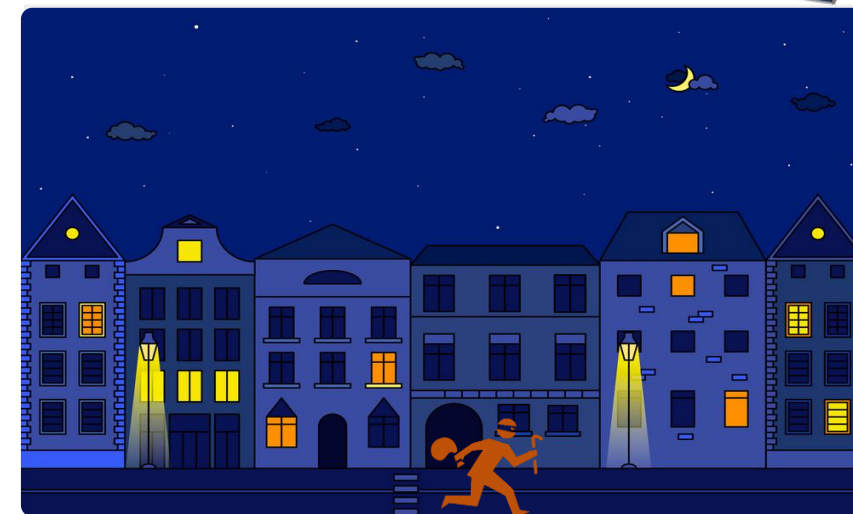


Inleiding

Naarmate we ouder worden, kan het steeds moeilijker worden om lichten en andere elektrische apparaten in het contactdoos te steken, met als gevolg dat we een grotere kans hebben om te vallen en gewond te raken.

Uit inbraak- en misdaadstatistieken blijkt dat goed verlichte huizen minder kans hebben op inbraak dan huizen met slechte verlichting. Deze module laat zien hoe je met een afstandsbediening zoals je die bij een televisie gebruikt elektrische apparaten zoals lichten en andere huishoudelijke apparaten kunt inschakelen zonder gevaar voor letsel.

Deze eenvoudige manier van leven kan onze visuele veiligheid verhogen, en tegelijk het wonen gemakkelijker maken naarmate we ouder worden.



Copyright by

Copyright by

Wat zul je leren

- 1 Verschillen tussen geconfigureerde op afstand bediende geschakelde wandcontactdozen en geregelde contactdozen die deel uitmaken van een installatie.
- 2 Het demonstreren van eenvoudige toepassingen waarbij het op afstand bedienbare wandcontactdoos gebruikt kan worden om het zelfstandig wonen te vergemakkelijken.
- 3 Het bespreken van de opties die bij sommige pakketten kunnen worden geleverd, bijvoorbeeld PIR of lichtdetectie.
- 4 Uitleg van het verschil tussen infrarood en radiografische afstandsbediening en de problemen in verband met de zichtlijn naar de plaats van het geschakelde contactdoos.
- 5 Beschrijving van de maximale stroomsterkte van geschakelde contactdozen.
- 6 Veiligheid en beveiliging in verband met goede verlichting.



Hoofdstukken in deze module

1

Op afstand bedienbare geschakelde wandcontactdozen helpen bij het zelfstandig wonen.

2

Afstandsbediende geschakelde wandcontactdozen - koopmogelijkheden.

3

Veiligheid van contactdozen en stekkers - staat er te veel stroom op?

4

Voorgeconfigureerde t.o.v. Geïnstalleerde afstandsbediende contactdozen.



SMART MODULE 8 Hoofdstuk 1

Afstandsbediende contactdozen zorgen voor zelfstandigheid

Voor we dieper ingaan op de details van het op afstand bedienen van contactdozen, is het de moeite waard even te kijken naar enkele manieren waarop op afstand bediende contactdozen kunnen helpen bij het "veilig ouder worden". Dit hoofdstuk geeft een aantal voorbeelden. Kun je manieren bedenken waarop deze aanpak voor jou zou werken?

Wat leer je in dit hoofdstuk

- 1 Gebruik van een op afstand bediend schakelcontact
- 2 Overeenkomst tussen op afstand bediende schakelcontactdoos en een op afstand bedienbaar airconditioningsysteem.
- 3 Betere verlichting verbetert de veiligheid in huis

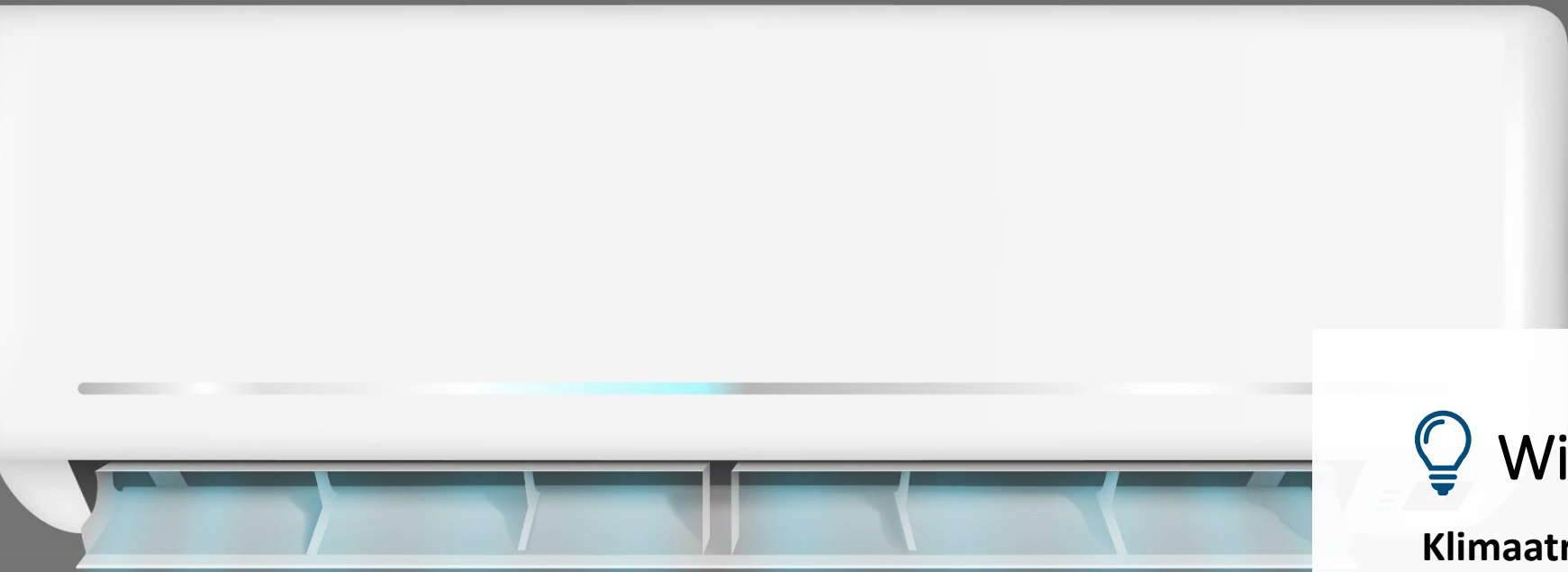


Wat is een op afstand bediende contactdooschakelaar?

De foto hiernaast toont een typische op afstand bediende contactdooschakelaar. Het is een contactdoos/stekker die je in een contactdoos steekt en die met een afstandsbediening bediend kan worden zonder naar een stekker te reiken.

De stekker van een lamp of ander apparaat wordt gewoon in de op afstand bediende contactdoos/stekker gestoken en je kunt dit elektrische apparaat dan bedienen met de afstandsbediening van het apparaat.





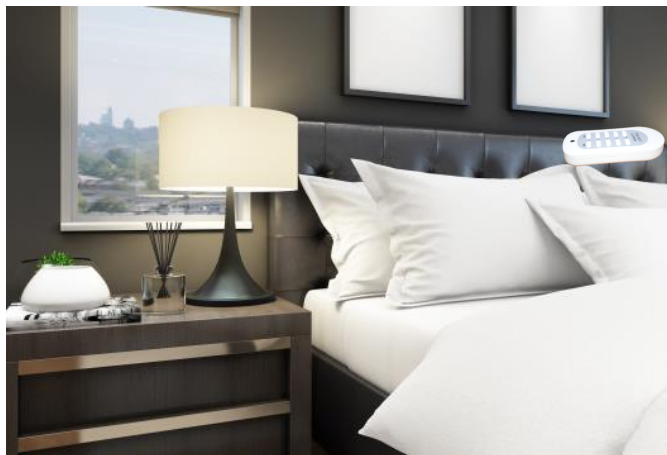
 **Wist je dat?**

Klimaatregeling: Veel airconditioningsystemen worden geleverd met een afstandsbediening.

Met deze leermodule kun je dat idee van handige afstandsbediening uitbreiden tot verlichting en huishoudelijke apparaten.

Gebruiksmogelijkheden voor op afstand bediende geschakelde contactdozen (1)

Hier zijn enkele manieren waarop een op afstand bedienbaar schakelaar contactdoos gebruikt kan worden om het zelfstandig wonen te bevorderen



[Copyright by](#)

Voor het gemak!

Er kunnen momenten zijn dat je in bed ligt en een licht aan of uit wilt doen om de badkamer te bezoeken of misschien de televisie uit te zetten.



[Copyright by](#)

Om letsel bij vermoeidheid te voorkomen

Misschien ga je naar bed en wil je bepaalde apparaten in huis uitzetten zonder te bukken of om meubels heen te lopen.



[Copyright by](#)

Berg je afstandsbediening op voor snelle beschikbaarheid

Je kunt klittenband gebruiken om de afstandsbediening aan een muur te bevestigen.

Gebruik voor op afstand bediende geschakelde contactdozen (2)

Nog enkele manieren waarop een op afstand bedienbaar schakelaar contactdoos gebruikt kan worden om het zelfstandig wonen te bevorderen



Onhandige plaatsen van contactdozen

Er kan een contactdoos zijn dat op een lastige plaats zit en waar je niet meer zo gemakkelijk bij kunt als je ouder wordt.



©stock.adobe.com

Veiligheid in een donkere kamer

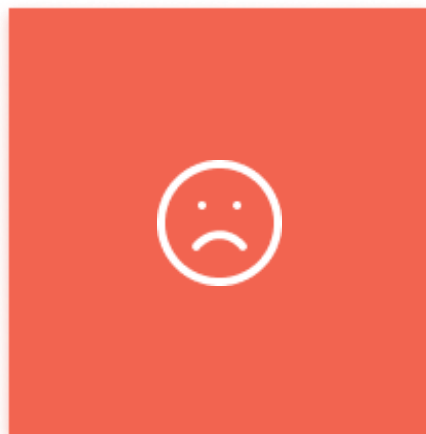
Misschien zit je televisie te kijken in een schemerig verlichte huiskamer en wil je een licht aandoen voor je opstaat.



De afstandsbediening meenemen

Terwijl je door je huis loopt kun je apparaten zoals lampen of de televisie aan- of uitzetten. Stop de afstandsbediening in je zak of bevestig hem aan een mobiliteitshulpmiddel.

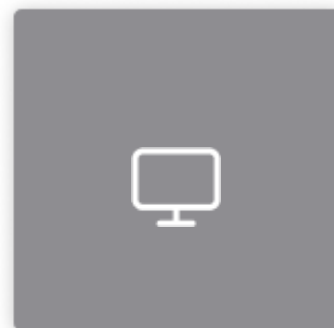
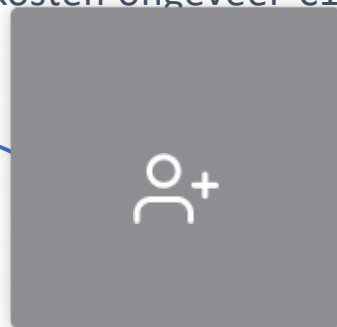
Probleem en oplossing

**Moelijk bereikbare
contactdoos?**

Je kunt moeilijk bij een
contactdoos in je
woonkamer omdat het een
onhandige plaats is

**Afstandsbediening kan
helpen**

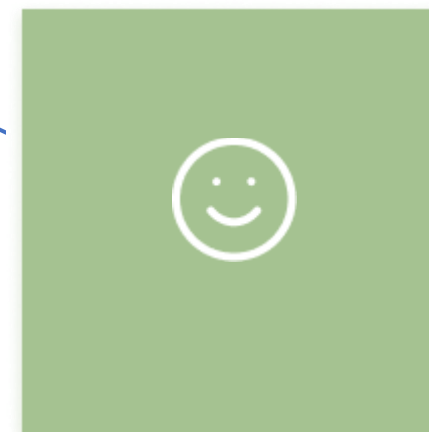
Koop gewoon een
afstandsbediende
contactdooschakelaar. Ze
kosten ongeveer €10

**Stel de schakelaar van het
contactdoos in**

Steek het nieuwe apparaat
in het contactdoos. Steek
nu een lamp in het
contactdoos van de
afstandsbediening.

Klus geklaard!

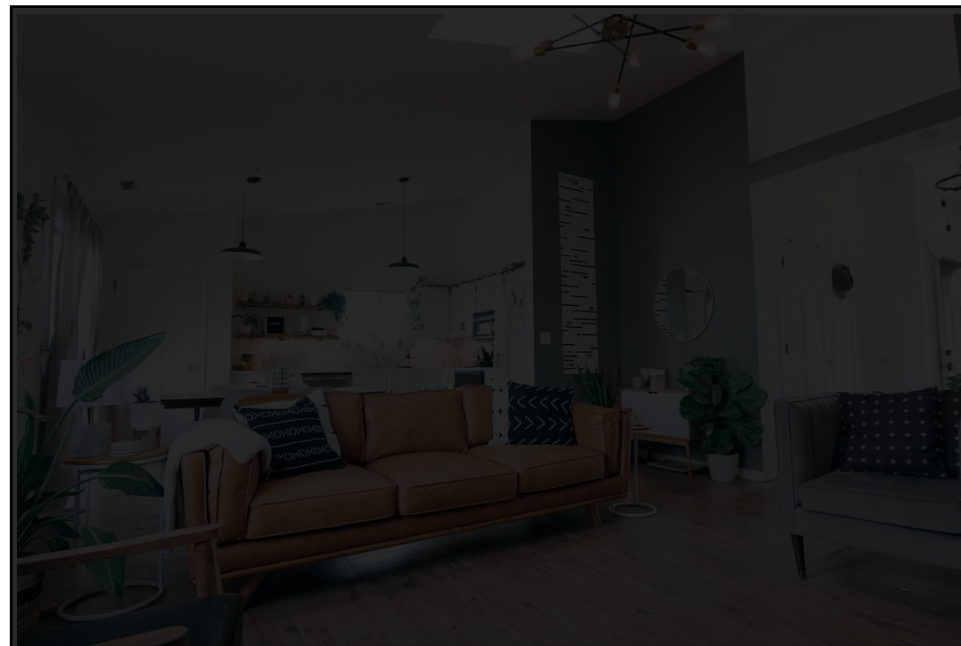
Neem nu je
afstandsbediening en zet
het licht of de televisie aan
en uit



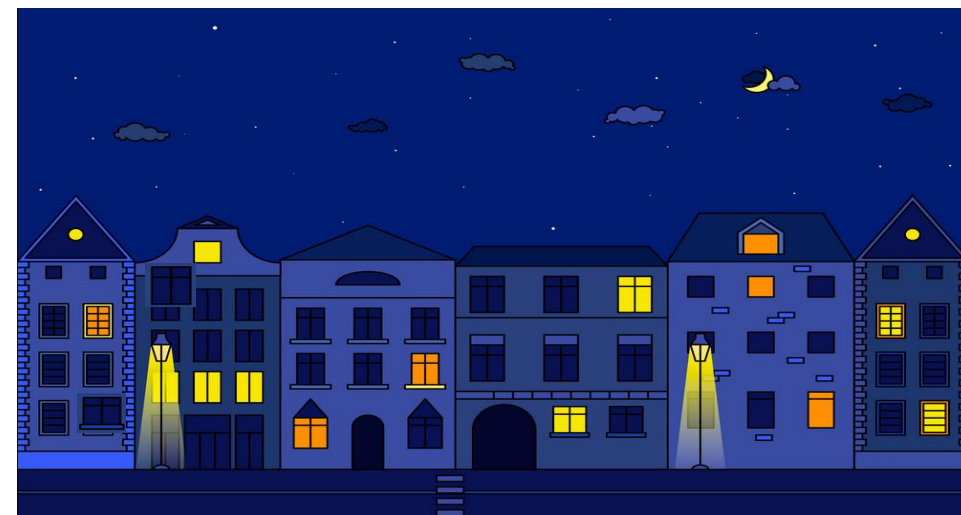
Goede verlichting voor de veiligheid

Het betreden van een donkere kamer kan zijn gevaren hebben. Er kan struikelgevaar zijn op een vloerkleed, een stoel kan verplaatst zijn, of een tafel op een andere plaats gezet. Om verwondingen te voorkomen is het dus belangrijk dat je een kamer hebt die goed verlicht is als je er rondloopt.

Voor je veiligheid moet je ervoor zorgen dat je huis verlichting op tijdschakelaars heeft of dat je een contactdoos met afstandsbediening gaat gebruiken.



©Kara Eads



Copyright by

Copyright by

Verlichting en Veiligheid

Alleen al het huis laten verlichten geeft de indruk dat er iemand thuis is en zich rondom het huis beweegt.

Gelegenheidscriminaliteit wordt afgeschrikt als een huis verlicht is.



Slechte verlichting

- Het huis lijkt verlaten (maar is het niet).
- Gevaren voor struikelen zijn niet zichtbaar.
- Daders kunnen zich in de duisternis verbergen en naar binnen gluren.
- Buren kunnen verdachte personen niet zien.



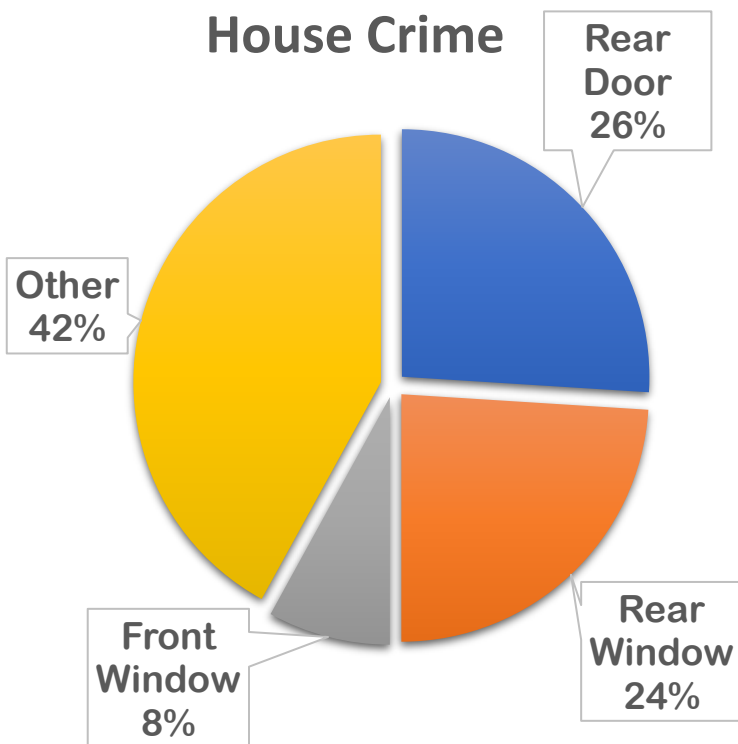
Goede verlichting

- Het huis ziet er bewoond uit.
- Echte bezoekers kunnen struikelgevaren zien.
- Daders kunnen zich niet verbergen en naar binnen gluren.
- Buren kunnen verdachte personen zien..

Veiligheid

Inbrekers hebben het ook vaak gemunt op achterdeuren (26%), achterraamen (24%) en voorramen (8%), waarbij in één op de vijf gevallen een inbreker zich toegang verschaft via een onbeveiligde deur of raam.

Bijna de helft van de inbraken (46%) vindt plaats tussen 17.00 en 23.00 uur.



46% of Burglaries

Crime Prevention

IF YOU LOVE IT, LOCK UP AND LIGHT UP.

Simple steps can help protect your home. Whether you are at home or going out, remember to turn on some lights, use timer switches, lock all doors and windows, use an alarm, store keys away from windows and letter boxes, and don't keep large amounts of cash or jewellery in the house.

Quiz

Click the **Quiz** button to edit this object

 **SMART** **MODULE 8** **Hoofdstuk 1** Afstandsbediende contactdozen om zelfstandig te kunnen wonen

Op afstand bedienbare stopcontacten helpen niet bij zelfstandig wonen.

Waar

Niet waar

Samenvatting van het hoofdstuk

1

Wat is een contactdoos met afstandsbediening?

2

contactdozen met afstandsbediening zijn een handige manier om apparaten in je huis te bedienen

3

contactdooschakelaars met afstandsbediening kunnen gebruikt worden om letsel door het reiken naar stekkers te voorkomen

4

Betere en meer opvallende verlichting kan helpen bij de beveiliging van huizen

5

Het lesmateriaal in deze module zal bijdragen tot een betere toegankelijkheid van elektrische apparaten.

Hoofdstuk voltooid!

Gefeliciteerd! Je hebt dit hoofdstuk met succes afgerond!

Samenvatting van vaardigheden

1

Gebruik van op afstand bediende contactdozen

2

Goede verlichting voor de veiligheid in huis.

Wat is het volgende?

Nu kun je dit hoofdstuk herhalen of onze studie-aanbeveling volgen door op een van de onderstaande knoppen te klikken:

[Opnieuw](#)

[Volgende](#)





SMART | **MODULE 8** | **Hoofdstuk2**

Afstandsbediende contactdozen - koopmogelijkheden

Nu je enkele van de voordelen van afstandsbediende stekker- en contactdooschakelaars gezien hebt, ben je misschien geïnteresseerd om er een te kopen. Dit hoofdstuk beschrijft in het kort enkele technologie-opties en enkele voor- en nadelen van elke mogelijkheid. Het vermeldt ook extra functies die in afstandsbediende stekkers en contactdozen zitten.

Wat leer je in dit hoofdstuk

- 1 | Verschillende soorten stekkers
- 2 | Infrarood bediende en radiografisch bediende afstandsbedieningen
- 3 | Het probleem van de zichtlijn en de invloed ervan op afgelegen apparaten
- 4 | Extra functies en het gebruik van sensoren



Stekkersoorten

De in deze module besproken apparaten worden wereldwijd en door vele fabrikanten onder verschillende merknamen verkocht. Ter illustratie worden hier dus contactdozen getoond van het type dat in het Verenigd Koninkrijk en Ierland gebruikt wordt, de driepins TYPE-G.

Maar gelijksoortige apparaten die in een lokale bouwmarkt worden gekocht zullen een contactdoos TYPE hebben die geschikt zijn voor de elektrische voorschriften.



Infrarood ten opzichte van radiografisch bediende schakelcontactdozen en stekkers

Er zijn twee soorten afstandsbedieningssystemen die gebruikt kunnen worden voor het op afstand schakelen van contactdozen. De volgende dia's vertellen over de gebruikte systemen en noemen enkele kenmerken van elke soort.



Infrarood (IR) afstandsbediening

Als je van kanaal wisselt op een televisietoestel, gebruik je meestal een infrarood (soms IR genoemd) afstandsbediening.



Radiografische (RF) afstandsbediening

Als je een afstandsbedieningsknop gebruikt om je auto te vergrendelen en te ontgrendelen, gebruik je meestal een vorm van op een radiografische afstandsbediening (soms RF genoemd) gebaseerde afstandsbediening

Infrarood (IR) afstandsbedieningen

De afstandsbediening van je televisie werkt door infrarode lichtsignalen naar de televisie te zenden. Het IR lichtsignaal geeft aan dat je van kanaal wilt veranderen of het volume wilt regelen.

Een infrarode afstandsbediening werkt niet als de weg van het licht geblokkeerd wordt door een persoon of een ander voorwerp.

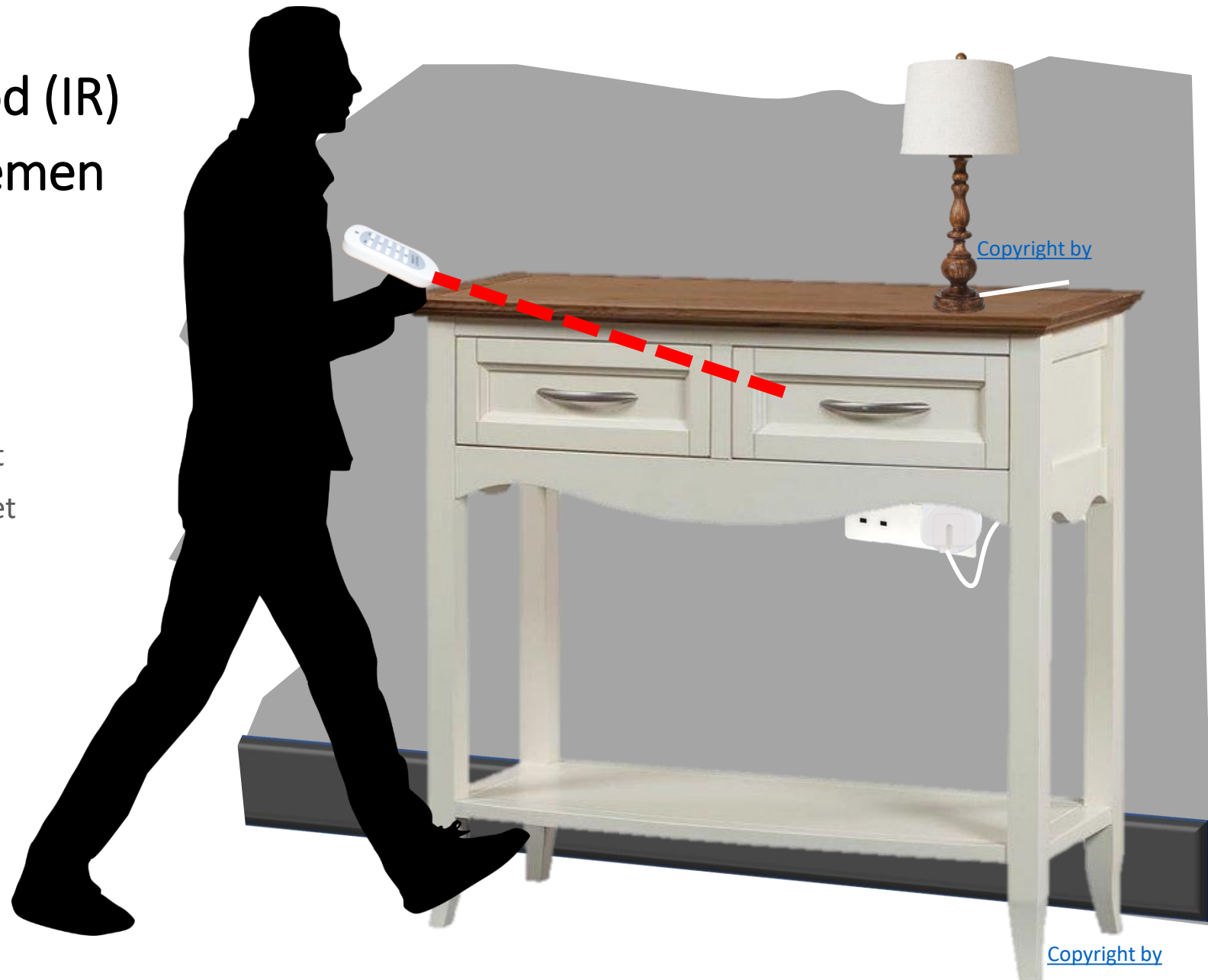
Probeer dit zelf maar eens: gebruik de afstandsbediening om van kanaal te veranderen op de TV als een stoel of je lichaam het signaal blokkeert.



Problemen met infrarood (IR) afstandsbedieningssystemen

Op dezelfde manier als bij de afstandsbediening voor de televisie kunnen meubels in huis, zoals tafels, stoelen, boeken en kussens, allemaal het IR licht van de afstandsbediening naar het apparaat blokkeren.

Denk eraan dat de afstandsbediening in een duidelijke "zichtlijn" tussen de afstandsbediening en het apparaat moet staan om goed te kunnen werken.

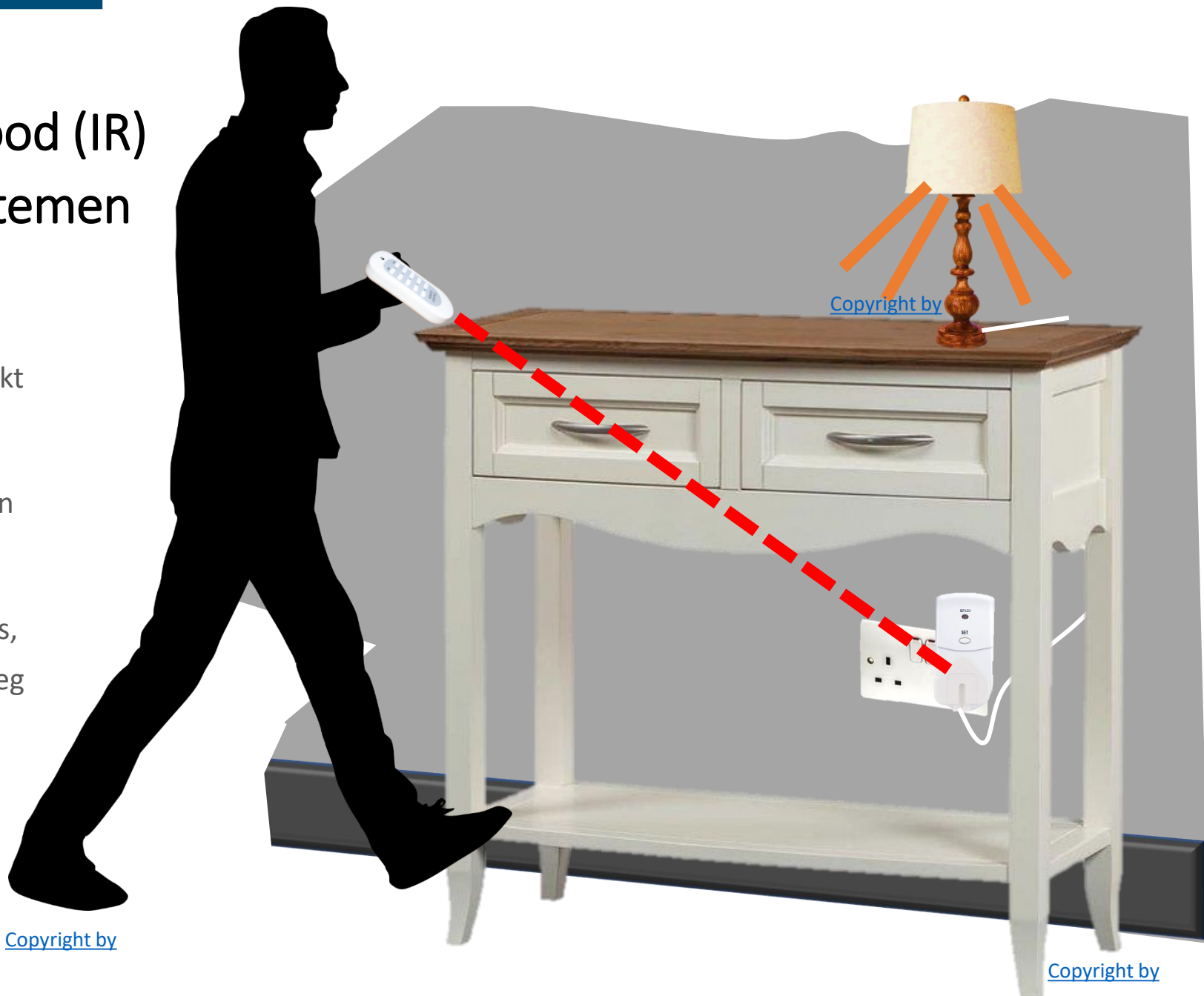


Problemen met infrarood (IR) afstandsbedieningssystemen

Als de meubels in huis de zichtlijn niet blokkeren is er geen probleem, en werkt het systeem.

Maar zal er altijd een duidelijke zichtlijn zijn?

Boodschappentassen, paraplu's, bekers, en veel andere dingen kunnen in de weg zitten



Radiografisch bestuurd (RF) afstandssystemen

Een ander populair signaal dat voor afstandsbedieningen gebruikt wordt is het radiografische signaal.

Laten we eens nadenken over hoe een radio in huis kan werken. Als de radio op een vaste plaats staat, is het onwaarschijnlijk dat je beweging door de kamer de radio-ontvangst zal verstoren. Zelfs als de radio rondgedraaid wordt, is de ontvangst onaangetast.

De reden hiervoor is dat het radiografische signaal door mensen, muren, deuren en ramen heen dringt. Het signaal hoeft geen zichtlijn te hebben tussen de afstandsbediening en het toestel om correct te kunnen werken.



Radiografisch (RF) bestuurd afstandssystemen

Ben je ooit vergeten waar je je auto geparkeerd hebt?

Door eenvoudig op de afstandsbediening van de auto te drukken, kunnen de alarmlichten van je auto worden geactiveerd. Zo help je je auto terug te vinden.

Misschien richt je de afstandsbediening niet in de juiste richting of misschien ben je niet eens op dezelfde parkeervloer.

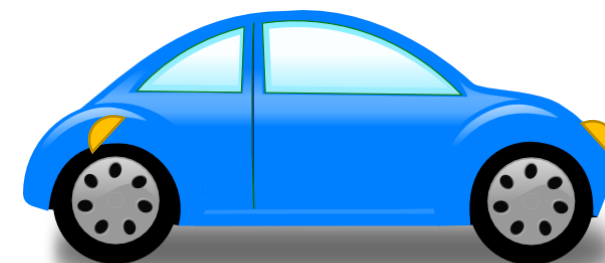
Dit bewijst de sterkte van het radiosignaal en zijn vermogen om door verschillende materialen heen te dringen en toch doeltreffend te werken.



© Getty



© VW



©clipart-library.com

Radiografisch bestuurbare systemen op afstand

Radiografisch bediende contactdozen kunnen lampen, televisies en een heleboel andere apparaten met netspanning aan- en uitschakelen. Lampen kunnen in kamers aangezet worden voordat je de kamer binnengaat.

Of je kunt gewoon naar behoefte apparaten aan en uit zetten.

Het is dus mogelijk om een huis er bewoond uit te laten zien zonder je stoel te verlaten.



IR en RF zijn beide draadloze systemen

Je ziet aan zowel de infrarode als de radiografische afstandsbedieningen dat er geen draden zijn die het toestel met het apparaat verbinden. Vandaar dat beide technieken als "draadloos" worden geclassificeerd.

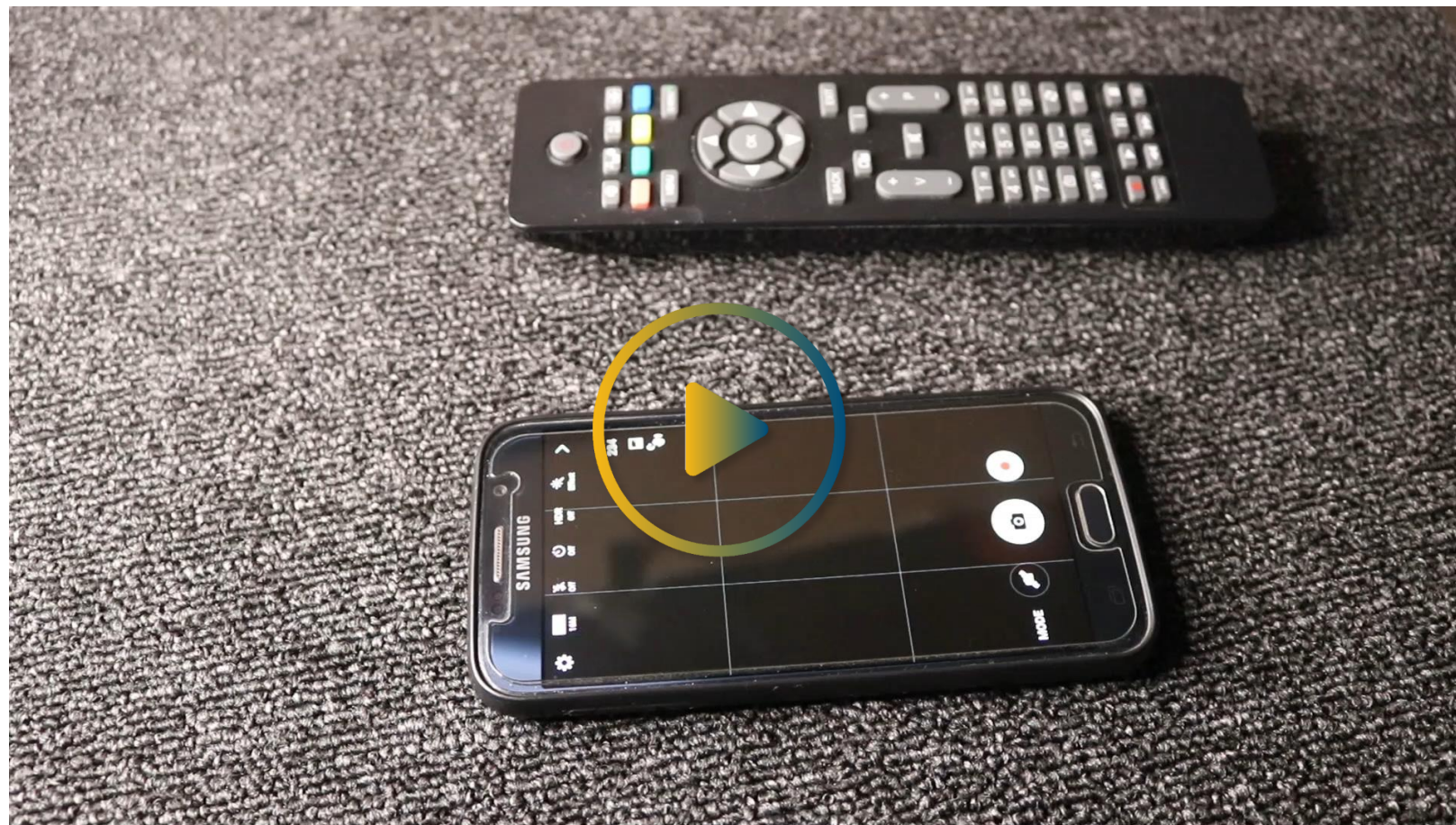
Als je online apparaten bestelt kun je in verwarring raken omdat beide de term "draadloos" zullen gebruiken. Maar door op de doos te kijken zou je het verschil moeten kunnen zien. De term RC (Radio Controlled) of IR (Infrared) kan je meer vertellen over het product.



Gewoon voor de grap

Je kunt het infrarode licht van een televisie-afstandsbediening niet met het blote oog zien. We kunnen een camera op een telefoon gebruiken om het te zien.

Dit is een trucje 'voor de grap' dat je op kinderen kunt toepassen, of misschien wil je zeker weten dat een afstandsbediening echt werkt.



Laten we het hele systeem bekijken.

Een veel voorkomende fout bij het gebruik van een afstandsbediende contactdoosadapter is het uitschakelen van het apparaat met zijn eigen schakelaar.

Het is belangrijk om in plaats daarvan het apparaat met de afstandsbediende adapter **aan** en **uit** te zetten.

Maar het is gemakkelijk te vergeten.



Extra kenmerken van op afstand bedienbare schakelproducten

Hier zijn enkele extra functies die op sommige afstandsbediende contactdoos- en stekkerschakelaars kunnen zitten. In het algemeen kan de afstandsbediening ook de Geïnstalleerde sensor uitschakelen.



[Copyright by](#)

Lichtsensoren - duisternis gevoelig

Sommige omschakelaars bevatten een lichtsensor die het begin van duisternis detecteert en het contactdoos automatisch inschakelt.



[Copyright by](#)

PIR sensor - bewegingsgevoelig

Andere toestellen zijn een Passief Infrarood (PIR) sensor die een bewegend menselijk lichaam of een grote hond kan detecteren, en deze waargenomen beweging gebruikt om het contactdoos aan te zetten.



© Radionics

Tijdgestuurde besturing

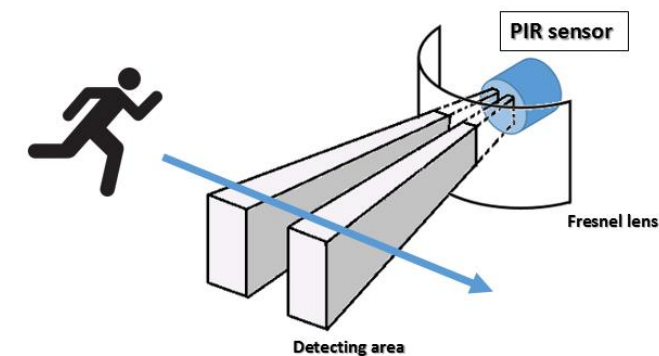
Sommige afstandsbediende schakelaars voor contactdozen hebben een programmeerbare timer.

Lichtsensor en PIR sensor toegelicht

Lichtsensoren nemen de energie van de zon waar en kunnen bepalen of er voldoende natuurlijk licht is. De sensor is algemeen te vinden op straatverlichting, waar lampen die een te weinig aan natuurlijk zonlicht meten automatisch aangaan.

PIR sensoren zijn gevoelig voor lichaamswarmte en wanneer een persoon zich voor de sensor beweegt, wordt een actie op gang gebracht. Deze gebeurtenis kan gebruikt worden om automatisch licht te ontsteken of alarm te slaan.

In moderne veiligheidslampen zitten zowel de lichtsensor als de PIR sensor in de ene verlichting.



Quiz

Click the **Quiz** button to edit this object

  **MODULE 8** **Hoofdstuk2** Afstandsbediende contactdozen - koopmogelijkheden

Bij sommige met afstandsbediening geschakelde stopcontacten is infrarood (PIR) activering mogelijk.

- Waar
- Niet waar

Samenvatting van het hoofdstuk

1

Er zijn verschillende soorten afstandsbediende contactdoosystemen te koop

2

Op infrarood gebaseerde afstandsbedieningen zijn heel gangbaar en niet duur

3

Afstandsbedieningen met infrarood werken alleen in de zichtlijn tussen afstandsbediening en contactdoos

4

Radiografische afstandsbedieningen vereisen geen zichtlijn

5

Sommige producten kunnen gebruik maken van sensoren

6

Sensoren op afstandsbediende contactdozen detecteren lift of wanneer iemand passeert

7

Sommige producten reageren ook op tijd, zoals beschreven is in de SMART verlichtingsmodule

Hoofdstuk voltooid!

Gefeliciteerd! Je hebt dit hoofdstuk met succes afgerond!

Samenvatting van vaardigheden

1

Kennis van de eigenschappen van infrarood en radiografisch bediende contactdozen

2

Kennis over extra sensoren die je op sommige afstandsbediende contactdozen kunt aantreffen.

Wat is het volgende?

Nu kun je dit hoofdstuk herhalen of onze studieaanbeveling volgen door op een van de onderstaande knoppen te klikken:

[Opnieuw](#)

[Volgende](#)





SMART

MODULE 8

Hoofdstuk 3

Veiligheid van contactdozen en stekkers – staat er te veel stroom op?

Je moet nagaan of je contactdoos of stekker de stroom kan verwerken die het aangesloten licht van stroom zal voorzien. Dit geldt voor elke stekker of contactdoos, of het nu een gewone of een op afstand bediende is. Anders kan de stekker of het contactdoos oververhit raken of zelfs brand veroorzaken. In dit hoofdstuk wordt nagegaan hoe je kunt controleren of je contactdoos veilig is.

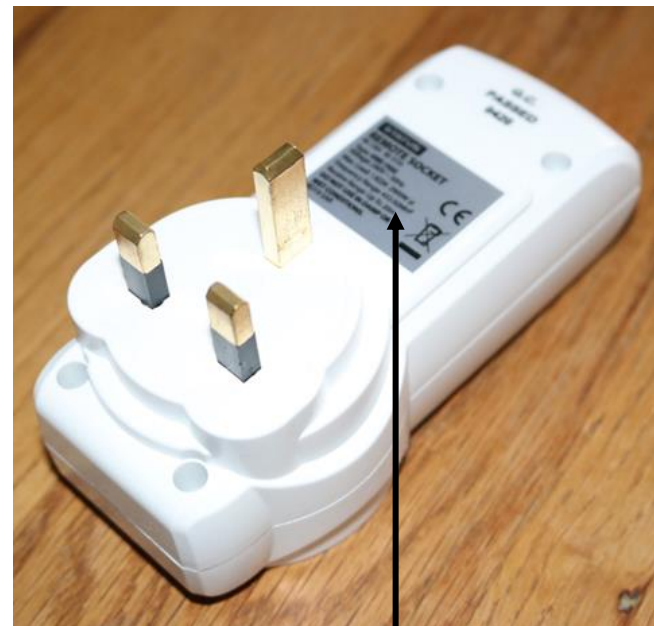
Wat leer je in dit hoofdstuk

- 1 Maximale stroomsterkte - wat is het?
- 2 Hoe lees je de stroomsterkte van je contactdoos
- 3 Vergelijk de stroomsterkte van het contactdoos met die van het aangesloten toestel



Maximale stroomsterkte van geschakelde contactdozen

Op de achterkant van het schakelbare afstandsbediende contactdoos staat wat productinformatie. Het is belangrijk dat je deze informatie begrijpt en opvolgt.



Type/model:

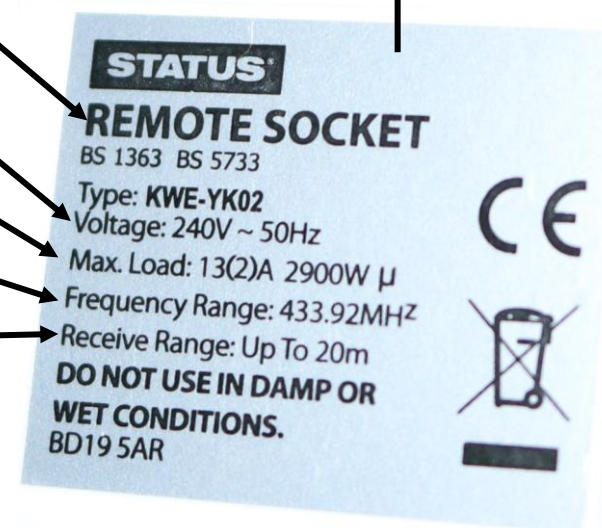
Voltage:

Max Load:

Frequency Range:

Received Range:

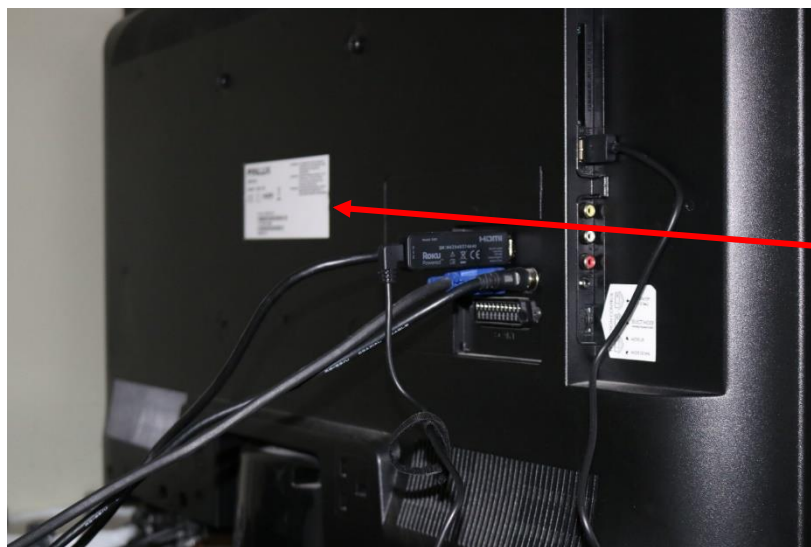
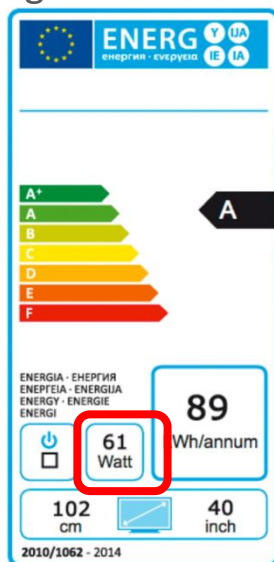
This unit can transmit up to 20m.



Maximale stroomsterkte van geschakelde contactdozen

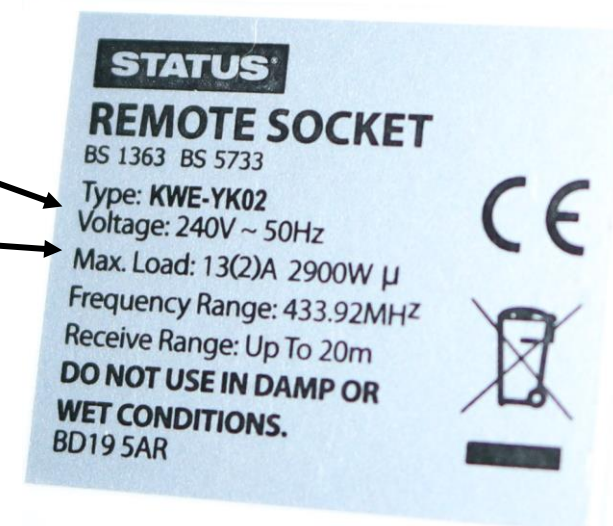
Het is belangrijk dat het vermogen van je apparaat niet hoger is dan dat van het geschakelde contactdoos. Op apparaten in de EU staat dit gekleurde energie-etiket.

Als je het niet kunt zien of misschien de verpakking hebt weggegooid, kun je op de achterkant van het apparaat kijken en zie je het voltage en het aantal watt. In dit geval is 75W ruim onder de nominale 2900W, zodat dit toestel geschikt is voor gebruik met dit op afstand bediende geschakelde contactdoos.



Voltage:

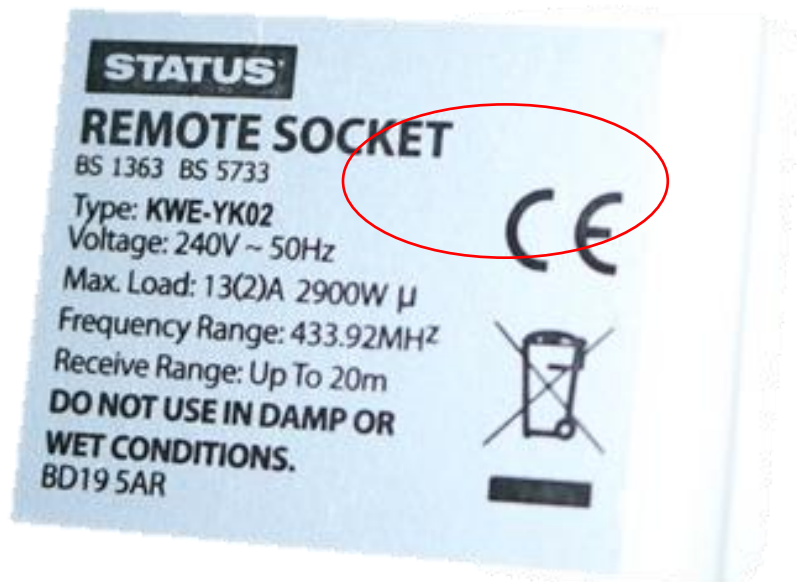
Max Load:



CE-keurmerk

Het CE-keurmerk is een administratieve aanduiding die aangeeft dat producten die in de Europese Economische Ruimte verkocht worden, voldoen aan de normen op het gebied van gezondheid, veiligheid en milieubescherming.

Het is een goede gewoonte om te controleren of je apparaten dit merkteken hebben voordat je ze koopt.



Probleem en oplossing



Controleer de
stroomsterkte van de lamp

Dit staat op de lamp en vaak
ook op de lampvoet

Controleer de
stroomsterkte van het
contactdoos

Gebruik de instructies om de
waarde van de
afstandsbediende
contactdoos te controleren. Is
die hoger dan de
lampwaarde?

Klus geklaard!



Als de stroomsterkte van de
contactdozen hoger is dan
die van de lampen, dan kun
je contactdozen met lamp
gebruiken.

Zorgen over stroom?

Je bent bezorgd dat het op
afstand bediende
contactdoos de stroom in
een lamp niet kan
ondersteunen

Quiz

Click the **Quiz** button to edit this object

  **SMART** **MODULE 8** **Hoofdstuk 3** Veiligheid van contactdozen en stekkers. Is er te veel stroom?

Het is een goede gewoonte om te controleren of je apparaten het Europese CE keurmerk draagt.

Waar

Niet waar

Samenvatting van het hoofdstuk

1

Maximale stroomsterkte op een op afstand bediend contactdoos

2

Hoe bepaal je de maximale stroomsterkte op een op afstand bediend contactdoos

3

Controleer of de maximale stroomsterkte voldoende is voor je lamp of apparaat

4

Kiezen van een geschikt op afstand bediend contactdoos voor je apparaat.

Hoofdstuk voltooid!

Gefeliciteerd! Je hebt dit hoofdstuk met succes afgerond!

Samenvatting van vaardigheden

1

Weet van problemen in verband met te hoge stroomtoevoer..

2

Hoe vind je de stroomsterkte voor je contactdoos.

3

Vergelijk de stroomsterkte van het contactdoos met het apparaat

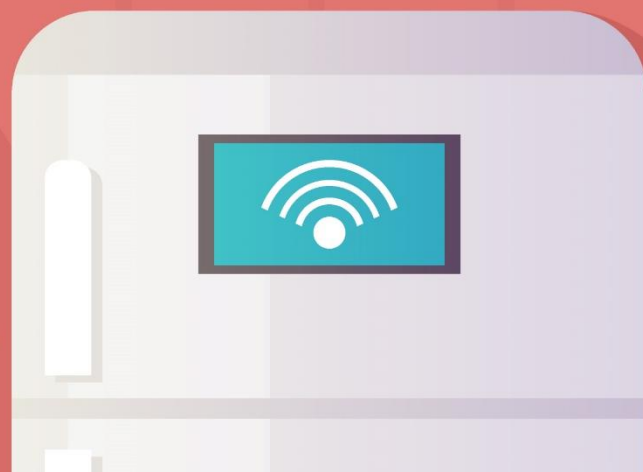
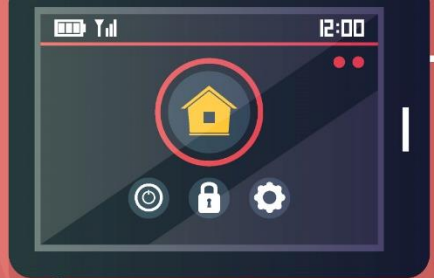
Wat is het volgende?

Nu kun je dit hoofdstuk herhalen of onze studie-aanbeveling volgen door op een van de onderstaande knoppen te klikken:

[Opnieuw](#)

[Volgende](#)





SMART

MODULE 8

Hoofdstuk 4

Vooraf ingestelde of op afstand bedienbare contactdozen

Als een huis toch opnieuw moet worden bekabeld, kun je de elektriciën vragen om op afstand bedienbare lampen, jaloezieën en ramen te installeren. Het huis wordt een slim huis waarin de voorzieningen geïntegreerd zijn. Een huis op deze manier achteraf inrichten kan echter duur zijn. Hier vergelijken we geplaatste t.o.v. vooraf ingestelde systemen.



Wat leer je in dit hoofdstuk

- 1 Geïnstalleerde afstandsbedieningen zijn geïntegreerd en werken meestal met andere slimme voorzieningen.
- 2 Installatiesystemen zijn duur, omdat ze door vakmensen worden geïnstalleerd
- 3 Daarentegen zijn de geconfigureerde afstandsbedieningssets goedkoop en gemakkelijk afzonderlijk te installeren en te bedienen.



Geconfigureerde of geïnstalleerde systemen

Voor de meeste mensen is de goedkope geconfigureerde optie geschikt. Anderen geven de voorkeur aan de hypermoderne maar veel duurdere geïntegreerde slimme huissysteem oplossing. De volgende paar dia's bespreken deze mogelijkheden kort



[Copyright by](#)

Geconfigureerde systemen op afstand

Het is niet moeilijk om een woning "slim" te maken om de bewoner te helpen. Het is niet nodig het huis opnieuw te bedraden en er is geen elektricien nodig om apparatuur te installeren



[Copyright by](#)

Geïnstalleerde "slimme" systemen op afstand

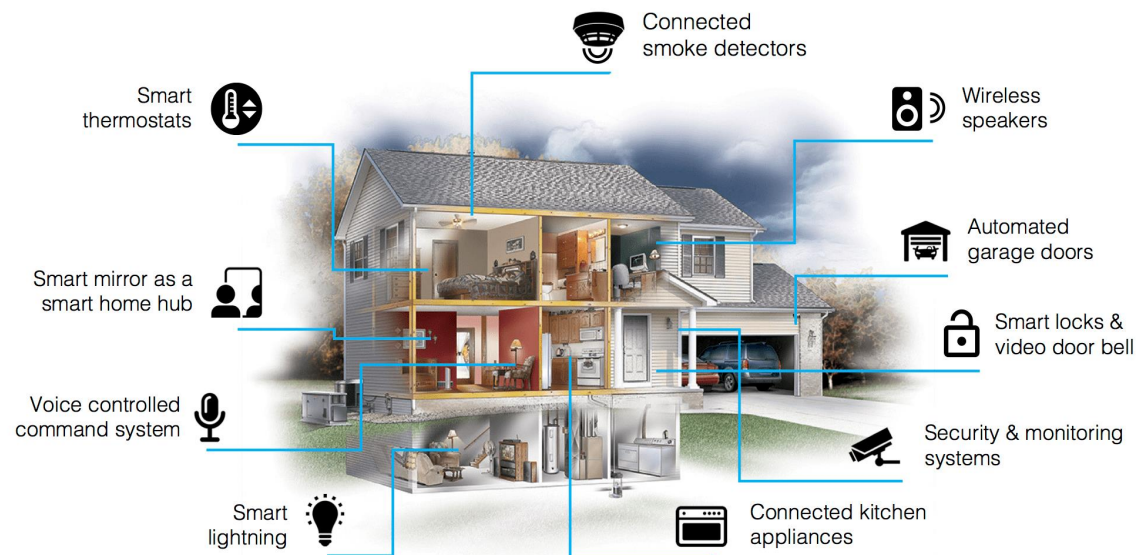
Ben je in de gelegenheid om je huis opnieuw te bedraden, dan kun je bijbetalen om een geïntegreerd "slim" afstandsbedieningssysteem te installeren. Dit kan duur zijn!

Geïnstalleerde afstandsbedieningssystemen

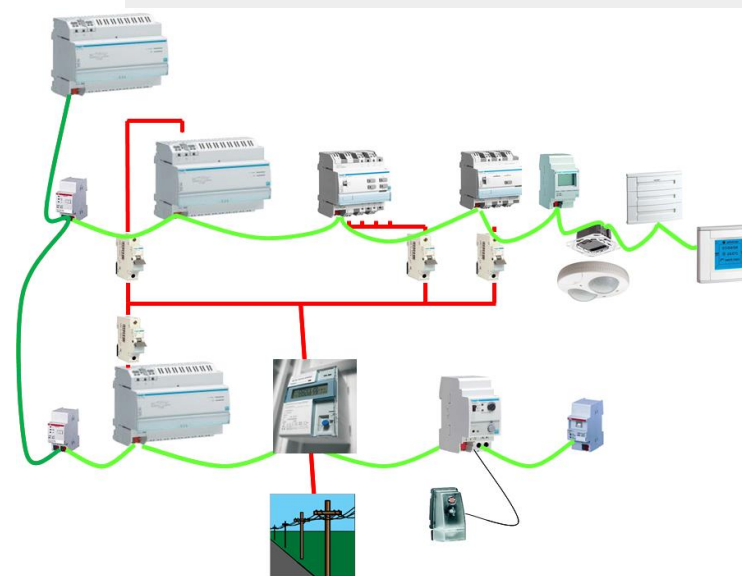
Geïnstalleerde systemen zijn apparaten en toestellen die in een gebouw aangebracht of ingebouwd zijn. Ze zijn niet beperkt tot contactdozen. Het kan moeilijk en duur zijn om een woning achteraf aan te passen, vandaar dat de meeste geïnstalleerde systemen voor nieuwbouw overwogen worden.

Deze systemen worden aangebracht door gekwalificeerde vakmensen en moeten ook ingesteld en geprogrammeerd worden. Ze gebruiken draden of draadloze radiogolven om informatie tussen verschillende apparaten over te brengen. De informatieoverdracht kan gebeuren via stroomkabels of met speciale netwerkkabels.

Zo kan de functionaliteit van verschillende apparaten en toestellen in het gebouw gemakkelijker samengevoegd worden.



[Copyright by](#)



Geconfigureerde systemen met afstandsbediening

Vorgeconfigureerde geschakelde contactdozen maken gebruik van bestaande contactdozen in huis, waarin een schakelapparaat wordt gestoken. Er is geen herbedrading of ingewikkelde software voor het instellen van de functies nodig. Het ingeplugde apparaat heeft meestal een aansluiting op een contactdoos. Het apparaat werkt dus als een schakelaar om het contactdoos van het apparaat aan of uit te zetten, waardoor de stroom naar het contactdoos wordt toegevoerd of afgesloten. Veel fabrikanten bieden verschillende mogelijkheden en ze zijn algemeen te vinden in bouwmarkten. De toepassing is vergelijkbaar met die van een tijdklok contactdoos, maar in plaats van een tijdklok kan een afstandsbediening gebruikt worden om de uitgang aan of uit te zetten. Een alternatief voor de tijdklokken of afstandsbediende contactdozen zijn apparaten die daglicht detecteren en verlichting kunnen aanzetten als het overdag of in de ruimte donker wordt.



Quiz

Click the **Quiz** button to edit this object

 SMART **MODULE 8** **CHAPTER 4** Voorgeconfigureerde of geïnstalleerde afstandsbediende contactdozen

Alle op afstand bediende geschakelde stopcontacten moeten in een regelsysteem worden opgenomen.

Waar

Niet waar

Samenvatting van het hoofdstuk

1

In dit hoofdstuk zijn geïnstalleerde en geconfigureerde afstandsbedieningssystemen naast elkaar gezet.

2

De geïnstalleerde systemen zijn goed te integreren, en ondersteunen koppelingen met andere slimme voorzieningen

3

Maar geïnstalleerde systemen zijn duur, omdat dit vaak door vaklui gedaan wordt

4

Vorgeconfigureerde afstandssets met contactdozen zijn goedkoop en gemakkelijk te installeren en te bedienen

5

Je kunt nu verder gaan met het volgende hoofdstuk.

Hoofdstuk voltooid!

Gefeliciteerd! Je hebt dit hoofdstuk met succes afgerond!

Samenvatting van vaardigheden

1

Besef dat geïntegreerde systemen duur zijn en door een elektricien geïnstalleerd worden

2

Het besef dat voorgeconfigureerde afstandsbediende contactdozen goedkoop zijn en gewoon in het contactdoos gestoken kunnen worden.

Wat is het volgende?

Nu kun je dit hoofdstuk herhalen of onze studieaanbeveling volgen door op een van de onderstaande knoppen te klikken:

[Opnieuw](#)

[Volgende](#)



Module samenvatting

1

Hoe op afstand bediende contactdozen gebruikt kunnen worden om zelfstandig wonen te bevorderen.

2

Opties die bij sommige van de set-pakketten kunnen worden geleverd, bv. PIR of lichtsensoren.

3

Verschil tussen IR en RF afstandsbedieningen en problemen met "zichtlijn".

4

Bepaling van de maximale stroomsterkte van geschakelde contactdozen.

5

Adviezen over veiligheid en beveiliging in verband met goede verlichting.

6

Verschillen tussen voorgeconfigureerde op afstand bediende geschakelde contactdozen en geregelde contactdozen.

7

Deze module heeft een goed overzicht gegeven van een goedkoop en nuttig idee voor slimme thuis-technologie.

Module voltooid!

Gefeliciteerd! Je hebt deze module met succes afgerond!

Samenvatting van vaardigheden

1

De toepassingen van op afstand bediende contactdooschakelaars.

2

Opties om te overwegen bij het kopen van een op afstand bedienbaar contactdoos of een slimme huissysteem

3

Beveiliging tegen te hoge stroomsterkte.

Wat is het volgende?

Nu kun je deze module herhalen of onze studie-aanbeveling volgen door op een van de onderstaande knoppen te klikken:

[Opnieuw](#)

[Volgende](#)

