



# PROJECT 2

## Afwisseling in de keuken



**Naam** .....

**Klas** .....

**Vak** .....

# INHOUD

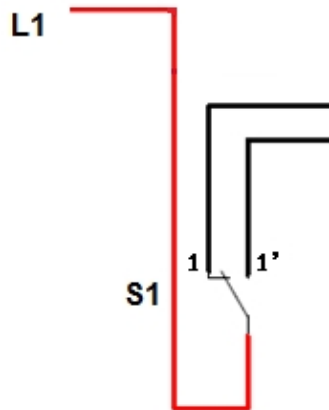
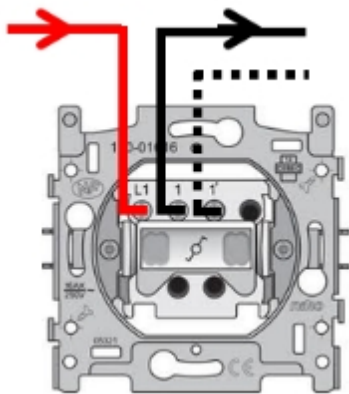
<b>Afwisseling in de keuken</b>	<b>3</b>
Wisselschakelaar	4
<b>Fornuisaansluiting</b>	<b>6</b>
<b>Inbouwdozen</b>	<b>7</b>
Metselwerk	7
Holle wanden	7
Opbouw (spatwaterdicht)	8
Modulair	8
Inbouw metselwerk (1)	9
Inbouw metselwerk (2)	10

**Werkingsprincipe**

Elke fabrikant gebruikt een eigen codering op zijn schakelaars, dus de klemmen 1, 2 en 4 in het vorige schema waren enkel bedoeld om op een uniforme wijze het stroombaanschema te tekenen. Bij dit type wisselchakelaar worden volgende codes gebruikt: aanvoer-contact (L1) en twee schakelcontacten (1 en 1'). In rust is er een verbinding tussen (L1) en een van de uitgangen, bijvoorbeeld (1). Bij bediening zal (L1) verbonden worden naar de andere uitgang (1').

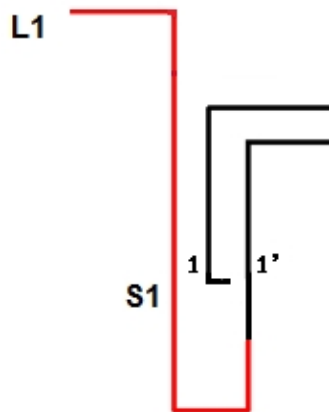
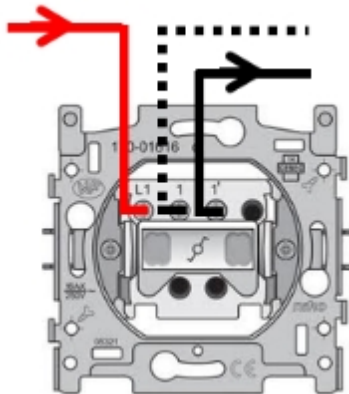
Vraag: mag je een wisselchakelaar gebruiken als enkelpolige schakelaar? Antw = ..... (vul in)

**Onbediend**



**Nota's**

**Bediend**



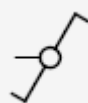
*Praktijkvoorbeeld*

*Schema met afbeeldingen*

**Herkenningspunten**

Een wisselchakelaar herken je aan:

- 3 aansluitklemmen
- 1 bedieningsplaatje
- Artikelcode 170-01600
- Symbool op de verpakking



# INBOUWDOZEN

## Elke muur zijn inbouwdoos

Elektrische componenten (schakelaars, contactdozen..) worden altijd in een behuizing geplaatst. We noemen die behuizing in gewone taal een inbouwdoos. Je kunt ze plaatsen in metselwerk, in holle wanden of in spatwaterdichte uitvoering op de wand.



*Inbouw metselwerk*



*Inbouw holle wand*



*Opbouw (spatwaterdicht)*

## Inbouwdozen metselwerk

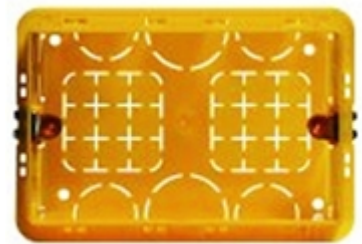
Universele inbouwdozen, koppelbaar, fixatie in metselwerk met specie, montage schakelaars/stopcontacten met klauwbevestiging of schroefbevestiging, afmetingen 60x 60 mm, inbouwdiepten 40mm, 50mm of 60mm.



*Legrand-Batibox  
klauwbevestiging*



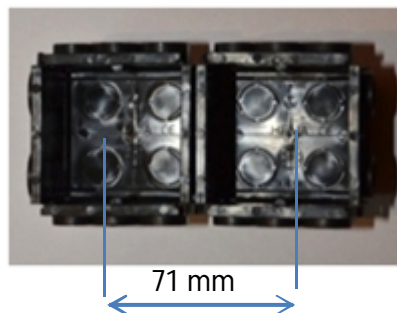
*Helia  
klauwbevestiging*



*bTicino 3 modules  
klikbevestiging*

## Modulair

De meeste inbouwdozen zijn modulair, d.w.z. je kunt ze verticaal of horizontaal uitbreiden door in elkaar klikken. De afstand midden – midden = 71 mm, het maximum aantal samen te bouwen inbouwdozen is 4.



*Horizontaal*



*Verticaal*

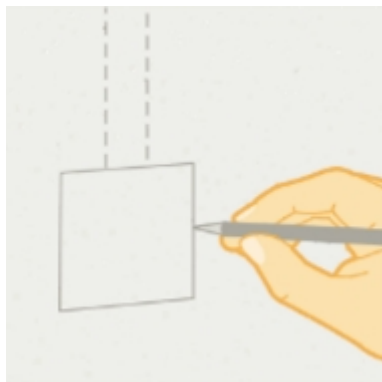
# INBOUW METSELWERK (1)



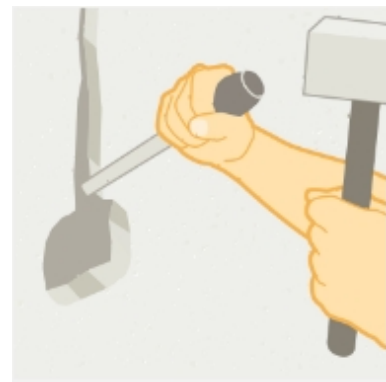
Kring H1: dubbel stopcontact werkvlak



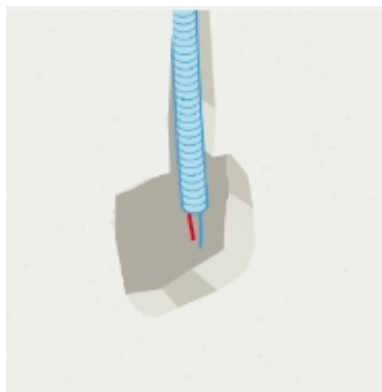
Kring K1: inbouwdoos kookplaat



Aftekenen



Slijpen/kappen



Plaats kabel in gleuf



Druk kabeldoorvoer ui



Fixeer doos in muur (waterpas)



Smeer verder dicht met gips of mortelspecie