

# Productpitch res-outswitching



## Inleiding

Hoe vaak komt het voor dat u nadat u de woning hebt verlaten bedenkt een apparaat te hebben laten aanstaan? Hoe vaak blijkt het apparaat dat u nou net nodig had, niet ingeplugd te zijn op het elektriciteitsnet. Hoe vaak realiseer u zich dat die adapter nu al de gehele week ingeplugd staat, zonder dat daar gebruik van is gemaakt? Heeft u zich wel eens verbaasd over het hoge standby-verbruik van home-appliances? Met res-outswitching wordt met dit soort daily hassels effectief afgerekend. Met slechts één druk op de wall touch switch, of vanaf een smartphone /iphone, is het mogelijk alle standby-stroom in één keer uit te schakelen.

## Wat doet res-outswitching

Door het plaatsen van een res-outunit in de meterkast, aan te sturen met een aparte wall touch switch buiten de meterkast geplaatst, wordt het mogelijk één of meerdere daarachter gelegen groepen uit te schakelen. Naast de naar wens te schakelen groepen is er voorzien in een bypass voor het aansturen van apparaten (koelkast/diepvries of alarminstallatie), waarvoor stroomuitval niet gewenst is. Het systeem voldoet aan NEN1010, waarmee groepen beveiligd blijven met een of meerdere aardlekschakelaars. Res-out maakt een aanzienlijke besparing in reststroom (ook wel sluipstroom) mogelijk door alle stroomverbruikers (netvoedingen e.d.) in éénmaal af te kunnen sluiten, d.m.v. een wall touch switch. Daarnaast kan res-out vanaf een smartphone/iOS-app worden aangestuurd. Geschat rendement is 5 à 8% van het totale energieverbruik voor een doorsnee woning, mits bewoners bij het verlaten van de woning (werk, of anderszids) en zo mogelijk s'nachts gebruik maken van de voorziening.

## Waarom is res-outswitching nodig

Hoe zo efficiënt mogelijk met energie om te gaan, is een kwestie die wellicht al een tijd speelt, maar slechts langzaam tot ieders bewustzijn doordringt. Daarvoor zijn vele argumenten aan te dragen, en waar mensen best bereid zijn mee te denken wanneer een concreet probleem wordt voorgelegd, is daarmee een gedragsverandering niet verzekerd. Dat is veelal terug te voeren op uitvoerbaarheid: pragmatiek. Reststroom, ook wel sluipstroom of standbypower genoemd, is een van de kwesties die vaak aangevoerd wordt. Het afnemen van 'groene stroom' is hier geen alternatief, daar er dan niets 'bespaard' wordt. Met res-outswitching kan standbypower met wel 70% gereduceerd worden. Voor res-outswitching komt een Android/iOS app beschikbaar. Hiervoor is geen modem nodig, maar wordt een micro low-power wifinetwerk opgezet.

## Voor wie kan res-outswitching een oplossing bieden

De tijd dat eigenaren/bewoners van een woning effectief gebruik willen kunnen maken van alle elektriciteitsvoorziening in de woning is veel minder dan 24 uur. Ook zal een bewoner van een appartement slechts zelden, met vakantie bijvoorbeeld, alle stopcontacten nalopen bij het verlaten van de woning, laat staan s'nachts voor het slapen gaan. Daarmee is aanpakken bij de bron, in de meterkast het meest efficiënt. Er is rekening gehouden met het 'switchen' van meerdere groepen en aardlekschakelaars tegelijk. Zo is het mogelijk voor enkele apparaten en toepassingen in een bypass te voorzien (met name koelkast/vriezer, of alarmapparatuur).

## Vereisten

Res-out is binnen enkele uren te installeren, maar daar gaat wat planning en voorbereiding aan vooraf. Het uiteindelijke product is betrouwbaar, eenvoudig te installeren, en voorzien van CE/RoHS markering. Daarnaast is er een duidelijke handleiding, wordt het product duurzaam verpakt en ingebouwd in een 100% recycled enclosure. Res-out gaat maximaal € 200 kosten, met een geschatte Return on Investment voor de end user van 2 tot 3 jaar.

website: [res-out.nl](http://res-out.nl)

e-mail: [info@res-out.nl](mailto:info@res-out.nl)

Uitschakelapparatuur komt onder voorwaarden in aanmerking voor een energie investerings aftrek (EIA), waarmee een investering kan worden ingehouden op de winst ([rvo.nl/energie-investeringsaftrek](http://rvo.nl/energie-investeringsaftrek)).