

**Productblad
Draadloos
schakelen**

Vandaag, morgen en overmorgen



wonen



Fijn Wonen B.V.
K.R. Poststraat 101
8441 EN Heerenveen

contact@fijnwonen.nl
www.fijn.com
088-444 25 60

IBAN NL22RABO0306848198
KvK 55256031

Draadloos schakelen in jouw Fijn Wonen-woning

1.0 Wat is draadloos schakelen?

Zoals de naam al doet vermoeden, is draadloos schakelen, schakelen zonder draad. Het draadloos schakelen werkt met een zender en een ontvanger: de traditionele schakelaar wordt hierbij vervangen voor een draadloze schakelaar (zender). Met een druk op de knop wordt er in de schakelaar stroom opgewerkt, welke een signaal stuurt naar de ontvanger die vervolgens de lichtbron inschakelt. Het systeem werkt zonder batterij: de energie die nodig is voor het aan- en uitschakelen van de lichtbron wordt gehaald uit de beweging van de schakelaar wanneer je die bedient.

In het systeem wordt gebruik gemaakt van een Piezo schakelaar zonder batterij. Piezo houdt in, dat door het drukken op de schakelaar de beweging omgezet wordt in een kleine spanning, wat voldoende is om een puls te versturen naar de ontvanger. Deze zorgt er vervolgens voor dat de lichtbron werkt.

1.1 Waarom draadloos schakelen?

Draadloos schakelen kent veel voordelen. Lees je mee?

- **Modulair gericht schakelen**
Een groot voordeel van een **draadloze schakelaar** is de eenvoud van de installatie. Zo kun je de schakelaar makkelijk verplaatsen en op een andere plek hangen zonder de bedrading aan te passen. Er zijn geen leidingen meer in de wanden voor de schakelaar. Zo kan er bijvoorbeeld gemakkelijk achteraf van twee slaapkamers één gemaakt worden, zonder hak en breekwerk voor leidingwerk, om de schakelaars aan te passen.
- **Makkelijk verplaatsbaar**
Zit de schakelaar op een plek waar jij net de kast wilt hebben? Geen probleem! Je kunt de schakelaar eenvoudig verplaatsen naar een andere plek. Ook bij het aanbrengen van wandafwerking (behang/saus) kunnen de schakelaars zeer simpel gedemonteerd worden door twee schroefjes los te draaien of de plakstrip los te halen. Tijdens de wandafwerking of het loshalen van de schakelaar is er geen kans op elektrische schokken, aangezien de schakelaar geen 230v bevat.
- **Uitbreiding mogelijk**
Een ander voordeel is dat de installatie gemakkelijk kan worden aangepast of uitgebreid. Wil je bijvoorbeeld een lichtpunt op meerdere punten bedienen? Dan kan er eenvoudig een tweede schakelaar bij worden geplaatst.
- **Geen leidingwerk in de muren voor schakelaars**

- **Installatie in meterkast**
Het draadloze systeem wordt in de meterkast geplaatst. Het grote voordeel hiervan is, dat wanneer er onderhoud- of vervanging nodig is, dit in de meterkast kan plaatsvinden. Hierbij hoeft de monteur bijvoorbeeld geen lampen te verwijderen, waardoor beschadigingen op het plafond niet aan de orde zijn.
- **Zonder batterij en onderhoudsvrij**
De Easyclick Pro- wandzenders zijn zonder batterij en dus onderhoudsvrij. De energievoorziening wordt gerealiseerd door het indrukken van de knop. Vervolgens vindt de overdracht van het schakelsignaal plaats via de geharmoniseerde frequentie van 868,3 MHz. Op deze frequentie zijn alleen producten toegestaan die slechts 1% (= 36 seconden per uur) uitzenden. Het storingsrisico is daarmee tot een minimum beperkt.
- **Vooraf programmeren**
De schakelaars en de ontvangers kunnen vooraf eenvoudig geprogrammeerd worden. Het programmeren kan zelf eenvoudig gedaan worden.

1.2 Welk(e) systeem- en techniek wordt toegepast?

Er wordt gebruik gemaakt van Easyclick Pro Honeywell PEHA. Dit systeem biedt een draadloze besturing zonder batterijen en leidingen. Dit geeft de ongekennde mogelijkheden voor het ontwerp van het gewenste interieur. De wandzenders kunnen namelijk gewoon opgeplakt worden op de gewenste plek! Dus toch liever de kast iets meer naar links? Of een schilderij op de plek van de schakelaar? Je realiseert het snel en eenvoudig, aangezien je de draadloze schakelaar gemakkelijk kunt verplaatsen naar een andere plek aan de muur. Voor de basisinstallatie worden de actoren in de meterkast geplaatst, bij de extra opties (feature) hebben de actoren een andere positie.

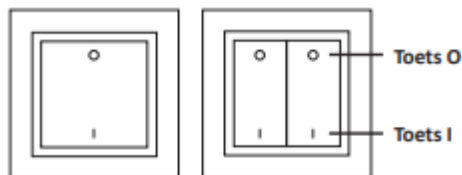
FEATURE	POSITIE ACTOR
AANBOUW	In de centraaldoos van de desbetreffende lamp
EXTRA SLAAPKAMER	In de centraaldoos van de desbetreffende lamp
INPANDIGE BERGING	In de centraaldoos van de desbetreffende lamp
TUINVERLICHTING	In de kabel doos van de tuinverlichting in de technische ruimte
DIMMER EETTAfel	In de schakelkast bij de bestaande actoren

1.2 Waar moet ik op letten?

De reikwijdte van zender tot ontvanger bedraagt binnenshuis ca. 30 meter met doordringing van twee binnenmuren. Afhankelijk van het bouwtype kunnen tot maximaal 32 zenders op een ontvanger worden aangeleerd. Montage via schroefbevestiging op de wand of met kleefbevestiging op glas (als uitbreiding op de reeds aanwezige inbouwcombinaties) .

Als de feature 'dimmen' boven de eettafel wordt gekozen:

Bij een dimmer dient een dimbare lichtbron gebruikt te worden. Dit kan al vanaf 1 watt. De bediening vindt plaats met een puls schakelaar: deze schakelaar kan op diverse manieren ingesteld worden. Standaard is de knop naar boven (toets 0) uitschakelen en naar onder (toets 1) aanzetten. Zie voor nadere uitleg van de dimmer-schakelaar het daarvoor specifieke productblad.



In werkelijkheid zijn de cijfers op de toetsen niet aanwezig.

1.4 Welk type en uitvoering wordt toegepast?

Onderstaand een overzicht van de types die worden toegepast in de Fijn Wonen-woningen.

Ingebouwde voeding | Artikelnummer 454 FU-SPV

Schakel module | Artikelnummer 451 FU 2REG

Antenne | Artikelnummer 450 ANT

Schakelaar (Auro levend wit mat) | Artikelnummer 20.450.02 FU-BLS N



Voeding



Schakel-
module



Antenne



Schakelaar

1.5 Waar wordt het systeem en de schakelaars geplaatst?

De schakelaar/dimmer wordt op de positie van de huidige schakelaar (conform de installatietekeningen) geplaatst. De voeding, dimmodule en antenne wordt in de meterkast geplaatst. Hierbij is rekening gehouden om eventuele uitbreidingen met dimmers e.d. toe te passen.

Voorbeeldmodel kan afwijken >



1.6 Onderhoud

Het betreft installatietechniek zonder kabel en zonder batterij, dus er is geen onderhoud nodig voor de schakelaars. Er is geen onderhoudscontract nodig. De schakelaar heeft een levensduur van minimaal 50.000 schakelingen. Dit houdt in dat bij driemaal daags het licht aan- en uitzetten er een levensduur van minimaal 22,8 jaar op zit.

De schakelaar is tevens zeer eenvoudig zelf te vervangen en te programmeren. De voorkeur heeft om dit in eigen beheer te doen.

1.7 Korte samenvatting

- Eén standaard installatie
- Modulair gericht opgebouwd
- Geen leidingwerk in de muren voor de schakelaars
- Schakelaars zijn zonder batterij en is innovatieve technologie met respect voor het milieu
- De schakelaars zijn ter grootte van een standaard schakelaar
- Geen onderhoud
- Lange levensduur van minimaal 22,8 jaar
- Makkelijk uit te breiden, zonder frees- en kapwerk
- De schakelaar werkt op de storingsvrije 868-MHz frequentie