

Onbeperkt schakelen, dimmen en sturen met de zendactoren in de schakel- en verdeelkasten

Antenneschakelactoren en RS485-Bus actoren



Iedere verdeel- of schakelkast kan geïntegreerd worden in het Eltako draadloos netwerk dankzij de antennemodule **FAM12** en de **RS485-Bus** schakelactoren respectievelijk dimmeractoren.

De radio antennemodule **FAM12** ontvangt alle signalen van de draadloze zenddrukknoppen en zendrepeaters binnen zijn ontvangstbereik en geven deze bevelen door met een RS485-Bus aan de geïntegreerde schakelactoren en aan de aangekoppelde actoren. In totaal beschikt één antenneschakelactor over 128 kanalen. Signalen van een RS485-Bus kunnen met een interface-verbinder **FBV12** in een andere RS485-Bus overgedragen worden.

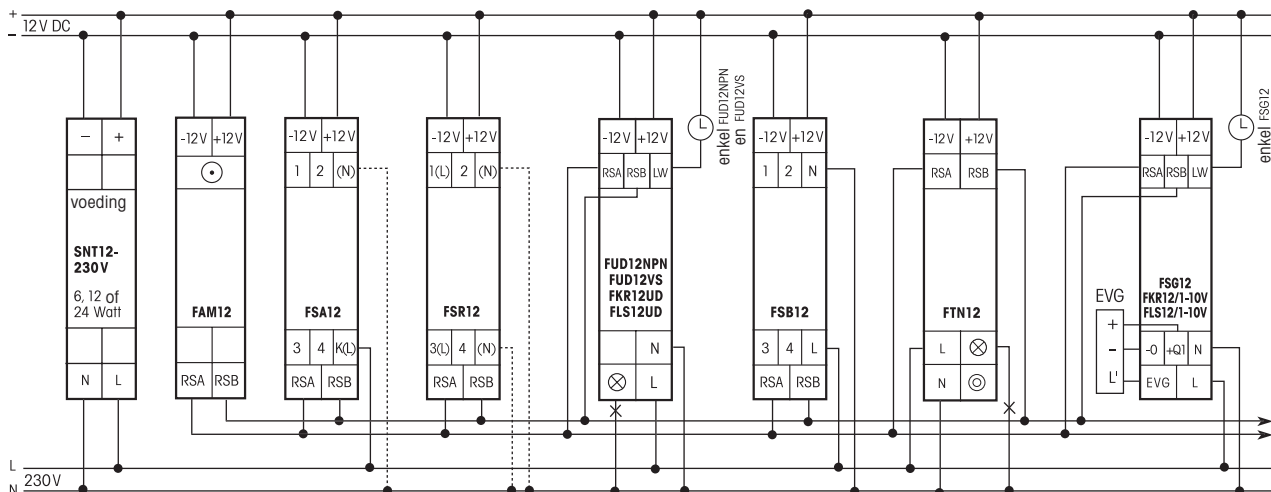
Met ieder kanaal kan een verbruiker direct geschakeld worden en in iedere schakelactor kan de centrale sturing AAN/UIT ingeleerd worden.

Complexe sturingen voor verlichting, zonneweringen en rolluiken kunnen direct met radio schakelactoren voorzien worden. Sturing door middel van drukknoppen en/of bewegingsdetectoren met automatische in- en uit schakeling bij een ingestelde helderheidsdrempel.

Wanneer radiosignalen vanuit een schakel- of verdeelkast in het Eltako radio netwerk moeten gestuurd worden, bieden de zendermodules FSM12 of FSM61 hiervoor een oplossing.

De combinatie van de Eltako draadloos gestuurde modulaire toestellen en de Eltako draadloos gestuurde inbouwtoestellen kan zeer nuttig zijn en is steeds zonder enig probleem mogelijk.

Aansluitvoorbeeld



Onbeperkt schakelen, dimmen en sturen met de zendactoren in inbouwdozen

1. Verlichting schakelen en dimmen



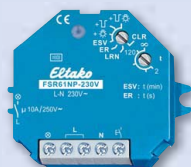
De zendactoren universele dimmers **FUD61NP-230V** (zonder nulleider aansluiting) en **FUD61NPN-230V** (met nulleider) worden in de inbouwdoosjes geplaatst van de kamer waar de lampdraad afgetakt wordt, of direct in het verlichtingstoestel ofwel naast of achter de stopcontacten van staandelampen. Op deze universele dimmers kan de minimum helderheid en de dimsnelheid ingesteld worden.

De herkenning van een resistieve (R), inductieve (L) of capacitieve (C) belasting gebeurt automatisch, net zoals het afschakelen bij overbelasting of bij een te hoge opwarming.

De positie ESL houdt rekening met de speciale verhoudingen van dimbare spaarlampen.

Tot 35 draadloze sensoren zoals zenddrukknoppen, handzenders of wireless zendmodules kunnen deze zendactor sturen, waarvan één of meerdere als centrale stuurdrukknoppen.

2. Verlichting manueel en automatisch schakelen



De zendactor impulsschakelaar-relais **FSR61NP-230V** in de positie **ESV**, wordt in de affakdoosjes van de kamer geplaatst waar de lampdraad afgetakt wordt of direct in het verlichtingstoestel.

Als men een tijd instelt, dan is de functie impulsschakelaar met afvalvertraging actief. Dan wordt het licht na afloop van de vertragingstijd automatisch uitgeschakeld, indien het daarvoor niet manueel werd uitgeschakeld.

Daarbij kan men eventueel ook de functie drukknop continu-licht en uitschakelverwittinging, door kort knipperen, kiezen. Normale impulsschakelaar functie indien de tijd op ∞ geplaatst wordt.

Tot 35 draadloze sensoren zoals zenddrukknoppen, handzenders, deur-venstercontacten of wireless zendmodules kunnen deze zendactor sturen, waarvan één of meerdere als centrale zenddrukknoppen. Indien een potentiaalvrij contact vereist is, wordt het zendactor impulsschakelaar-schakelrelais **FSR61/8-24V UC** gebruikt.

3. Signaal uitsturing zolang er gedrukt wordt (relais functie)



De zendactor impulsschakelaar-relais **FSR61NP-230V**, in de positie **ER**, wordt in de woning op die plaats gemonteerd daar waar de signaalverwerking nodig is. Zoals bijvoorbeeld met een bel of een signaalhoorn. Daarbij kan nog een tijd ingesteld worden, na dewelke automatisch uitgeschakeld wordt indien bvb de drukknop zou blokkeren.

Tot 35 draadloze sensoren zoals zenddrukknoppen, handzenders, deur-venstercontacten of wireless zendmodules kunnen deze zendactor sturen.

Het aantal zendactoren in een project is niet beperkt.
Dit staat voor grenzeloze flexibiliteit en comfort.

Onbeperkt schakelen, dimmen en sturen met de zendactoren in inbouwdozen

4. Sturen van rolluiken en zonneweringen



De zendactor impuls-groepenschakelaar **FSB61NP-230V** wordt in de nabijheid van de aan te sturen motor geplaatst. Op de impuls-groepenschakelaar wordt de gewenste functie GR, GS1, GS2, GS3 of GS4 ingesteld, volgens de gewenste functie van het aan te sturen element en volgens de omschrijving van het toestel.

Tot 35 draadloze sensoren zoals zendrukknoppen, handzenders, deur-venstercontacten of wireless zendmodules kunnen deze zendactor sturen, waarvan één of meerdere als centrale stuurrukknoppen.

5. Verlichting in het trappenhuis schakelen



De zendactor trappenlichtautomaat-nalooprelais **FTN61NP-230V, in de positie TLZ**, wordt in de afkadoos van de kamer geplaatst waarin de leidingen van de trappenhuisverlichting beginnen. Tijdsregeling van 1 tot 20 minuten. Daarbij kan men eventueel ook de functie drukknop continu-licht en uitschakelverwittinging, door kort knipperen, kiezen.

Tot 35 draadloze sensoren zoals zendrukknoppen, handzenders, deur-venstercontacten of wireless zendmodules kunnen deze zendactor sturen.

6. Sturen van verluchttingsventilatoren



Met de verlichtingsdrukknop van de kamer wordt gelijktijdig de verluchting ingeschakeld. Daarvoor werkt het signaal niet alleen op de actor voor de verlichting, maar ook op een tweede actor als nalooprelais voor ventilatoren. De naloop timer kan ofwel reeds gemonteerd zijn in de ventilator zelf, of we kunnen de zendactor trappenlichtautomaat-nalooprelais **FTN61NP-230V, in de positie NLZ gebruiken**.

De afvalvertraging kan ingesteld worden tussen 1 en 20 minuten. Deze start bij het uitschakelen van de verlichting.

7. Vensterbewaking bij gebruik van een open haard



Indien er een open haard is, dan mogen de verluchttingsventilatoren pas ingeschakeld worden indien er een venster open gezet wordt, en dit om de zuurstoftoevoer te verzekeren. Met het draadloze venster-deur contact **FTK** wordt een zendactor **FSR61NP-230V in de positie ER** aangestuurd waarvan de tijd op ∞ staat. Zolang het venster geopend is, wordt de voedingsspanning van de verluchttingsventilatoren ingeschakeld.

Het aantal zendactoren in een project is niet beperkt.
Dit staat voor grenzeloze flexibiliteit en comfort.

Onbeperkt schakelen, dimmen en sturen met de zendactoren in inbouwdozen

8. Schemerschakelaar



De zendactoren impulsschakelaar-schakelrelais **FSR61NP-230V** en **FSR61/8-24V UC** in functieinstelling ESV worden in combinatie met de draadloze helderheidssensor voor buitenopstelling FAH, een schemerschakelaar. In de tijdsinstelling 120 opent het contact bij voldoende klaarte met 4 minuten vertraging, in de instelling ∞ onmiddellijk. De lokale en centrale drukknoopaansturing blijft bijkomend mogelijk. Bij het inleren wordt ook de drempel ingeleerd : tussen beginnende schemer en volledige duisternis.

9. Universele dimmer en impulsschakelaar-schakelrelais als snoerschakelaar



Heel in het bijzonder voor de montage in het snoer van staanlampen en nachtlampjes bestaat de universele dimmer **FUD70S** en impulsschakelaar-schakelrelais **FSR70S** als snoerschakelaar in wit, zwart en antraciet.

10. Centrale sturing AAN en UIT



Met een bijkomende zenddrukknop **FT4** is het mogelijk om de verlichting compleet of gedeeltelijk centraal in te schakelen of centraal uit te schakelen, vermits iedere zendactor naast de lokale drukknoop ook meerdere centrale drukknoppen ingeleerd wordt.

11. Alle tijdschakelfuncties



Met de zend-programmeerbare schakelklok **FSU8** kunnen heel eenvoudige tijdafhankelijke sturingen gerealiseerd worden. Bijvoorbeeld voor de rolluiken of voor het toevallig inschakelen van de verlichting bij afwezigheid.

Het aantal zendactoren in een project is niet beperkt.
Dit staat voor grenzeloze flexibiliteit en comfort.