



DRAADLOOS
BEDIENINGSSYSTEEM



TECHNISCHE CATALOGUS

INELS[®]
RF Control



www.elkoep.de

WIJ STELLEN FIRMA ELKO EP AAN U VOOR

De vennootschap ELKO EP, Tsjechische producent van modulaire elektronische apparaten, is al 19 jaar lang uw partner op het gebied van elektrische installaties. Ons assortiment onderging een dynamische ontwikkeling, van eenvoudige productie van klassieke moduleapparaten, via ontwikkeling en totstandkoming van draadloze oplossingen, tot een geavanceerd systeem van intelligente elektrische installaties, inclusief besturing van multimedia.

In het laatste jaar hebben wij ook een aanzienlijke stap vooruit gemaakt op het gebied van onderlinge communicatie van onze systemen. Voor u betekent het een keur aan mogelijkheden en varianten van elektrische installaties, op maat te kiezen voor uw huishouden. Een groot voordeel en de steunpilaar van ons werk zijn onze eigen ontwikkelingsfaciliteiten, die een onmiddellijke interactie tussen u, onze klanten en ons mogelijk maken. Wij stemmen al onze producten op een operationele wijze zodanig af, dat die niet alleen aan de strenge normen voldoen, maar vooral aan de wensen van gebruikers in hun dagelijkse leven.

Al onze producten zijn ontworpen en geproduceerd in overeenstemming met de ISO-normen, waarbij wij ook voor alle handelsgoederen waarmee wij werken, net zulke hoge eisen hanteren.

Op dit moment werken wij intensief aan een onderlinge verbinding van al onze systemen en ontwerpen we verschillende oplossingen, zowel voor nieuwbouw als voor bestaande elektrische installaties. Iedereen heeft zijn eigen voorkeur voor een bepaald standaard en iedereen heeft de mogelijkheid zijn standaard naar eigen wensen beter te maken. Bovendien beschikken wij ook over een gevarieerd portfolio van bedieningselementen, met bijvoorbeeld de gewaardeerde draadloze unit RF Touch, elegante schakelaars en stopcontacten in een gelijkvormig, tijdloos design, evt. bediening via toetsenpanelen het beveiligingssysteem, notebook, smart telefoon of iPad. Dit alles is mogelijk en inmiddels al vanzelfsprekend.

De verlichting in uw woning zal aangaan wanneer u maar wilt – u kunt of opstaan en met een gewone schakelaar het licht aandoen, of van het comfort van afstandsbedienbare besturing genieten, met controle vanuit één punt, schakelen via de telefoon of het tv-scherm, achter elkaar de lampen naast kinderbedjes uitdoen, licht alleen met de noodzakelijke intensiteit inschakelen zonder 's nachts plotseling verblind te worden nadat u eerst lang tevergeefs op de muur naar de schakelaar zocht...

Het is volledig aan uzelf. Het is uw keuze.



PRODUCTSERIES



RELAIS – Modulaire elektronische apparaten

www.elkoep.de

Een breed scala aan elektronische modulaire apparaten die nieuwe mogelijkheden met zich meebrengen voor wat de bediening, bewaking of beveiliging van uw huis, flat, kantoor of de besturing van industriële processen betreft: tijdrelais, installatie contactschakelaars, trappenhuis automaten, timers, dimmers, thermostaten, voedingsbronnen, bediening- en signaleringsapparaten, GSM poort, etc.



iNELS - Intelligente elektrische installatie

www.inels.de

Dit systeem verandert uw huis in een vooruitlopend intelligent huishouden. Het zorgt voor regeling van de verwarming en airconditioning, bediening van licht, inschakeling van toestellen, zelfs de beveiliging van uw huis. Gun uzelf het gemak van de bediening van het hele huis via het beeldscherm van de TV, dankzij de multimediale opbouw iNELS of maak gebruik van de elegante iNELS Touch Panel (iTP).



iNELS RF Control – Draadloze bediening

www.inels.de

Uniek systeem van draadloze bediening, waarmee u het hele huis onder controle houdt! Dankzij het iNELS RF Control systeem kunt u bijvoorbeeld de verwarming, verlichting, elektrische toestellen en zonwering met één aanraking bedienen. U hoeft niet in de muren te boren, het is een snelle en gemakkelijke installatie met een exclusief design van draadloze en niet draadloze schakelaars.

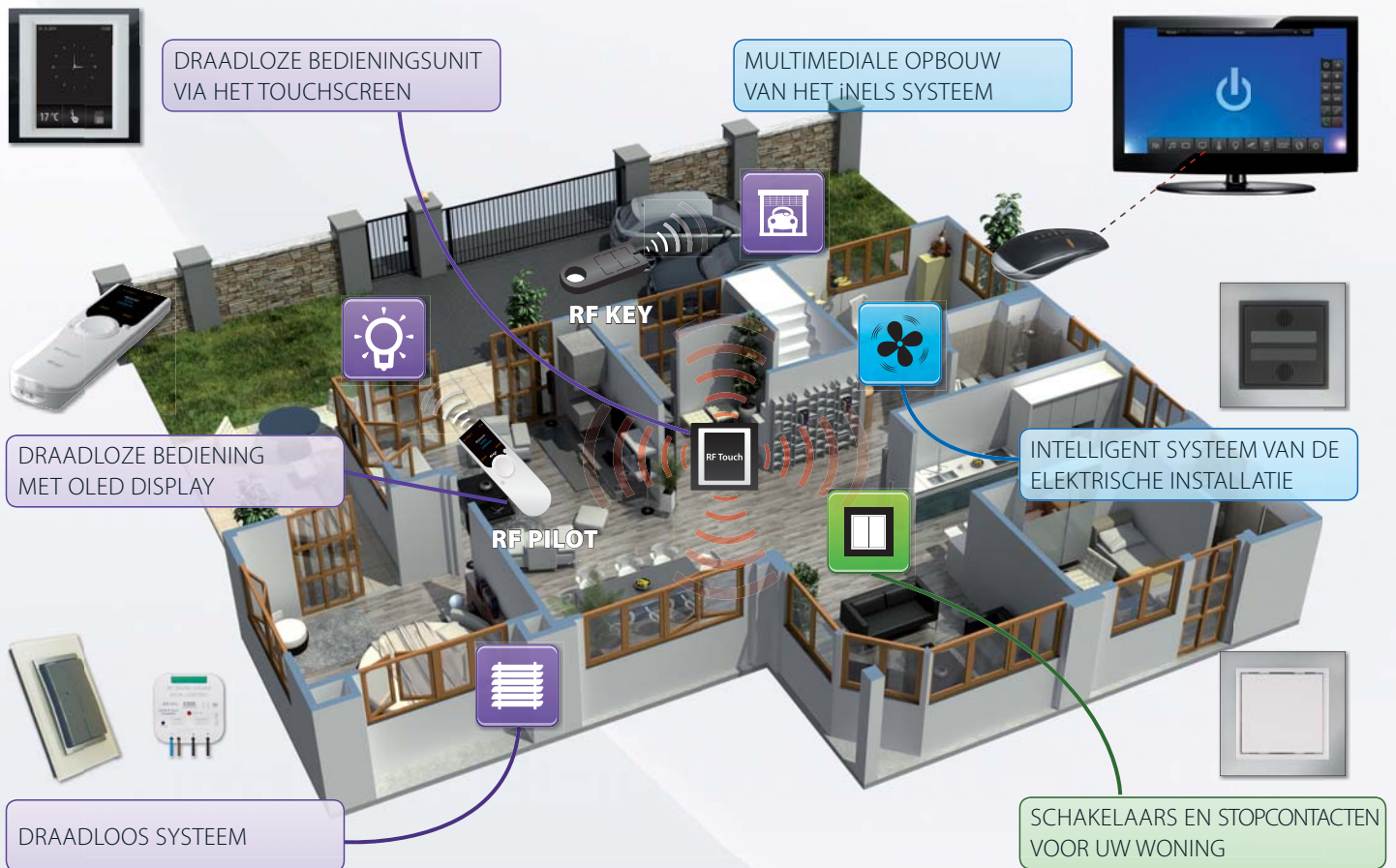


LOGUS90 – Schakelaars en stopcontacten in uw huis

www.logus90.com

Wij bieden exclusieve schakelaars, stopcontacten en toebehoren, in standaard uitvoering, in hoogwaardig kunststof, maar ook in de luxe uitvoering met prachtige omlijstingen uit puur natuurlijke materialen: echt hout, metaal, graniet of verhard glas. Wees uniek!

VOOR IEDEREEN IS ER EEN OPLOSSING



Tip voor u *Bij het schemeren trekt iNELS de jaloezieën dicht, schakelt binnenshuis en op de oprit de lichten in, verhoogt de kamertemperatuur, zet de TV aan.*

BESPARING

- Bediening van aparte verwarmingscircuits (u stookt niet overbodig in kamers en op tijden waar en wanneer het niet nodig is)
- Inschakelen op of voor bepaalde tijden (van verwarmingscircuits, elektrische apparaten)
- Regelen van verlichting (schakelen, dimmen naar behoefte)
- Afhankelijk schakelen (bijv. bij schemeren of ingestelde temperatuur)
- Blokkeren van toestellen bij hoog tarief van elektrameter
- Uitschakelen van ongewild aangezette toestellen (bijv. bij geen beweging schakelt het licht uit)

COMFORT

- Bediening van het huis op afstand (mobiele telefoon, PDA, notebook)
- Bediening via aanrakingsdisplays
- Bediening via het beeldscherm van de TV
- Eén bedieningsregelaar voor alles, één aanraking = meerdere acties
- Mogelijkheid van vooringestelde programma's (verwarming, verlichting – combinatie ervan)
- Automatisering op basis van een vastgestelde waarde (tijd, temperatuur, buitenlicht, beweging, windkracht...)

VEILIGHEID

- Alarm maakt een deel uit van het systeem, met mogelijkheid van de aansluiting op een meldcentrale
- Toegang in huis met een code op het toetsenpaneel of m.b.v. een chipkaart
- Informatie over wijziging van de status wordt, indien wenselijk, vanuit het huis met een sms aan u verstuurd
- Toegang op afstand via internet waar ook in de wereld
- Aanwezigheidssimulatie tijdens uw vakantie

AUTOMATISERING

- Instelling van verwarming voor een week – eenmaal instellen is voldoende
- Vakantiemodi - uw huis wordt in de winter binnen niet te koud, maar er wordt ook niet overbodig gestookt
- Met één aanraking brengt u meerdere acties teweeg
- Inloop-/uitlooptoefeningen – na het ingeven van de code start de actie van een bepaalde gebruiker
- Het huis reageert op het weer – bij sterke wind gaan de rolgordijnen omlaag
- Communicatie met detectoren – bij het opengaan van een raam wordt de verwarming uitgezet

iNELS SMART HOME SOLUTIONS

Wij stellen iNELS SMART HOME SOLUTIONS aan u voor – nieuw overkoepelend merk voor oplossingen van elektrische installatie, dat zowel voor draadloze als bekabelde elektrische installaties bestemd is. Gezien de nieuwe mogelijkheid om beide oplossingen met elkaar te combineren, hebben wij besloten een merk te lanceren dat de dynamiek, complexiteit, variabiliteit, flexibiliteit en intelligentie zal omvatten.

iNELS[®]
smart home solutions

KIES UIT 20 BELANGRIJKE REDENEN, WELKE UW LEVEN AANGENAAM KUNNEN MAKEN!

iNELS[®]
— BUS System

10 REDENEN OM VOOR EEN BEKABELD SYSTEEM KIEZEN

- 1) ideale oplossing voor de nieuwbouw
- 2) buskabel met twee geleiders (geen bundels van kabels meer)
- 3) eenmaal aangelegde buskabel kan altijd worden uitgebreid
- 4) beveiligingssysteem, in combinatie met detectoren
- 5) beheer op afstand (pc, mobiel, applicatie in telefoon)
- 6) simulatie van aanwezigheid
- 7) weersafhankelijke regeling
- 8) milieu en energiebesparing
- 9) trends in bediening lopen hand in hand met ons mee
- 10) multimedia onder controle, ook bedienbaar via TV



iNELS[®]
— RF Control

10 REDENEN OM VOOR EEN DRAADLOZE ELEKTRISCHE INSTALLATIE KIEZEN

- 1) installatie wordt aangelegd zonder wanden te slopen
- 2) altijd verplaatsbaar – elementen worden niet via bedrading, maar via golven bediend
- 3) altijd uitbreidbaar – het aantal actoren en schakelaars kan gestaag groeien
- 4) geschikt voor bestaande elektrische installaties
- 5) variatie in bediening - schakelaar, sleutelhanger, afstandsbediening, touch unit
- 6) gecentraliseerde controle – dankzij de RF Touch
- 7) planning voor een week vooruit
- 8) combinatie met detectoren – van beweging, rook, open- en dichtgaan (van ramen/deuren)
- 9) bediening per groep – meerdere acties door één opdracht
- 10) luxe design, touch unit kan als opbouw of inbouw in de muur uitgevoerd zijn

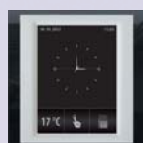




BEKABELDE OPLOSSING



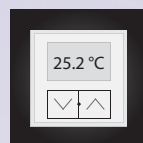
eLAN - RF - 003
Voor communicatie met draadloos systeem



Touch unit voor bediening



4-kanals wandschakelaar



Digitale temperatuurregelaar



Afstandsbediening met OLED display



4-kanals afstandsbediening



Schakelactor



Schakelactor



Actor voor rolgordijnen



Verwarmingsactor



Detectoren

DRAADLOZE OPLOSSING

INHOUD CATALOGUS

Draadloos bedieningsysteem

iNELS[®]
RF Control

Draadloze communicatie via het iNELS RF Control systeem	8-11
Overzicht van draadloze units iNELS RF Control	12-13
RF zenders	
Bedieningen	
RF Touch-W – touch unit voor sturing, opbouw	14-15
RF Touch-B – touch unit voor sturing, inbouw (installatiedoos)	14-15
RF Pilot – afstandsbediening met display	16-17
RFAP/USB – bedieningssleutel met USB Virtual Touch <i>NIEUW!</i>	18
RF iNELS/USB - bedieningssleutel <i>NIEUW!</i>	18
RF KEY – 4-kanaals afstandsbediening als sleutelhanger	19
RFWB-20/G – 2-kanaals draadloze schakelaar in LOGUS90 design	20
RFWB-40/G – 4-kanaals draadloze schakelaar in LOGUS90	20
RFTC-10/G - digitální regulátor teploty v designu LOGUS90 design	21
Transmitters	
RFIM - 20B – universele zendmodule onder schakelaar / drukknop	22
RFIM - 40B – universele zendmodule onder schakelaar / drukknop	22
RFSG -1M – universele zendmodule, voeding 230V, in 1-module uitvoering	23
RFTI -10B – draadloze temperatuursensor in MINI uitvoering	24
Elan-RF-003- Transmitter ethernet naar RF signaal <i>NIEUW!</i>	25
RF GSM-220 - multifunctionele GSM communicator <i>NIEUW!</i>	26-27
Repeater	
RFRP - 20 – herhaler van signaal in doos van draadloos stopcontact	28
RF meter	
RFPM-1 – meter van elektrische energieverbruik <i>NIEUW!</i>	29
Detectoren (zie Overzicht van draadloze elementen iNELS RF Control p.12)	
RF ontvangers	
Rolluik actoren	
RFJA-12B /230VAC -2x schakelactor 8A, relais met bescherming	30
RFJA-12B /24VDC – contactloze schakeling	30
Dimactoren	
RF DSC-11 – dimstopcontact met 1 functie, drukknop dimmer <i>NIEUW!</i>	31
RF DSC-71 – multifunctioneel dimstopcontact, 7 functies <i>NIEUW!</i>	31
RFDA-11B – dimactor met 1 functie, 1 lichtscène	32
RFDA-71B – multifunctionele dimactor, 7 functies	32
RFDEL-71B - RF dimmer voor LED en dimbare spaarlampen	33
RFDA-73M/RGB – dimactor voor dimmen van LED en RGB LED strippen <i>NIEUW!</i>	34-35
Schakelactoren	
RFSC-11 – schakelstopcontact met 1 functie <i>NIEUW!</i>	36
RFSC-61 – multifunctioneel schakelstopcontact, 6 functies <i>NIEUW!</i>	36
RFSA-11B – 1-kanaals schakelactor met 1 functie	37
RFSA-61B – 1-kanaals multifunctionele schakelactor	37
RFSA-62B – 2-kanaals multifunctionele schakelactor	37
RFSAI-61B – 1-kanaals multifunctionele schakelactor met externe ingang <i>NIEUW!</i>	38
RFSA-61M – 1-kanaals multifunctionele schakelactor, module-uitvoering	39
RFSA-66M – 6-kanaals multifunctionele schakelactor, module-uitvoering	39
RFUS-11- 1-kanaals schakelactor met 1 functie met verhoogde IP65 bescherming <i>NIEUW!</i>	40
RFUS-61- 1-kanaals multifunctionele schakelactor met verhoogde bescherming IP65 <i>NIEUW!</i>	40
Thermische actoren	
RFSTI-11B – schakelactor met temperatuursensor	41
RFSTI-11/G – schakelactor met temperatuursensor in LOGUS ⁹⁰ design, manuele bediening	41
RFATV-1 – Draadloze thermokop <i>NIEUW!</i>	42
Analoge actor	
RFDAC - 71B - actor met analoge uitgang 0(1) - 10 V	43
Accessoires	
ALPHA AA 0-10 V – thermo-aandrijving, DIML – dimbaar voorschakelapparaat	44
Temperatuursensoren, interne antenne SMA(M), externe antenne AN-EN (stok)	45
Aanvullende informatie	
RF SETS – combinatie van zenders en ontvangers	46
Eenvoudige en snelle instelling van programma's	47
Principes van gebruik en afmetingen van producten	48
Belastbaarheid van producten	49
Draadloze oplossing van uw elektrische installatie	50-51

DRAADLOOS SYSTEEM

INELS®

RF Control

Uw huis werkt op één aanraking

TOUCH UNIT



AFSTANDSBEDIENING MET DISPLAY



BEREIK tot 200 m

FREQUENTIE 868 MHz



Schakeling
el. toestellen



Dimmen
van lichten



Regeling van
verwarming



Bediening van
airconditioning



Bediening
van rolluiken



Bediening van
detectoren

DRAADLOZE COMMUNICATIE

Wat betekent draadloos bedienen voor uzelf?

- Schakelen van toestellen of elektrische voorzieningen op afstand
- Dimmen van lichten, lichten aan- en uitschakelen
- Bediening van rolgordijnen, zonneschermen, jaloezieën. Zowel buiten als binnen.
- Bediening van inrijpoort, garagedeur
- Bediening is zowel manueel als automatisch mogelijk - volgens het gekozen programma
- Schakelen van toestellen afhankelijk van reacties van de toegepaste detectoren
- Reactie op het (ongewenst) opengaan van een raam of deur
- Reactie op beweging van personen (wel of niet gewenst)
- Energiebesparing dankzij de regeling van de verlichting en verwarming

• Installatie is eenvoudig, **zonder enig sloop- of hakwerk in wanden**. Units (actoren) kunnen direct in een geschikte installatiedoos, schermen van verlichting, schakelbord en overal geplaatst worden, waar het mogelijk is.

• **Flexibele plaatsing:** ideaal voor installatie in de bestaande gebouwen, voor reconstructies en ook in de nieuwbouw: met iNELS RF Control bent u niet meer afhankelijk van de plaats van de schakelaar, bijv. bij het verplaatsen van meubelen. Een draadloze schakelaar **kan op glas geplakt worden, op een balk bevestigd, of simpelweg op uw nachtkastje neergelegd worden en is te allen tijde gemakkelijk verplaatsbaar.**

• Bediening van lichten vanaf het terras en/of de garage open doen? Een sleutelhanger – draagbare bedieningsapparaatje, heeft **u altijd bij de hand!**

• **Universele zendmodule converteert** tot 4 potentiaalvrije externe ingangen (toetsen) naar het RF signaal en maakt daarmee de aansluiting op het systeem van bestaande apparaten mogelijk: huisschakelaars of -toetsen, sensoren EZS (PIR, rook-, deurdetector,...), bellen, e.d.

• **Voor de bediening kunnen ook OASIS detectoren dienen**, die op beweging, het opengaan van een deur of raam, temperatuurverhoging, etc. reageren: automatisch kan zodanig bijv. een lamp bij het doorlopen aangaan of bij het opengaan van een raam gaat de verwarming uit.

• **Bescherming van bezittingen en veiligheid voor u en uw geliefden** Overstroming-, warmte-, branddetector of detector van gaslekkage geeft opdracht aan de actor, die de water- of gastoevoer afsluit, de ventilering aan doet, e.d.

• Het is mogelijk verschillende **lichtscènes** te bedienen en te veranderen; de zonsop- of ondergang te simuleren. Ook kunnen de **jaloezieën, rolluiken, zonneschermen, poorten of grensels bediend worden** en elektrische apparaten e.d. geschakeld worden.

• Zenders (draadloze schakelaar of sleutelhanger) hebben voor activiteit geen externe voeding nodig (gevoed vanuit een batterij). De montage van ontvangers (actoren) kan in een installatiedoos, onder de bestaande schakelaar, in het scherm van een lamp, onder het plafond of op een DIN rail in de schakelbord gerealiseerd worden.

• Elegante uitvoering van wandschakelaars in **kunststof, glas, hout, metaal en graniet**.

• **Draadloze stopcontacten** – eenvoudige oplossing van het dimmen van de op het stopcontact aangesloten verlichting en apparaten (u kiest met een schakelaar het type van de te dimmen bron: **R, L, C, LED, ESL**). Wordt in de uitvoering French, Schuko, British gefabriceerd.



RF TOUCH FOR
EEN GEMAKKELIJKE
BEDIENING MET ÉÉN
AANRAKING

LICHT VANUIT EEN
WILLEKEURIGE
PLAATS SCHAKELLEN

BEDIENING VAN
LICHTPROGRAMMA'S

868 MHz

LICHT AANDOEN ALS
MEN HET PASSEERT

KIES UW STIJL ... *

Platte draadloze schakelaars voor het plaatsen op glas, bekleding, meubilair e.d... Snel en eenvoudig verplaatsbaar bij verschuiving van meubilair...

Eenvoud, waardevolle materialen en modern design kenmerken de LOGUS⁹⁰ reeks. Deze serie biedt zowel basisuitvoering van framepjes in hoogwaardig kunststof, als ook luxe uitvoering in natuurlijke materialen - edelmetalen, gehard glas, hout, graniet. In dit design worden behalve draadloze bedieningen ook klassieke schakelaars en stopcontacten geproduceerd.

* Voor bediening middels schakelaars kunt u de bestaande bedieningselementen in het systeem opnemen (met behulp van universele ingangsmodule) of platte draadloze schakelaars gebruiken, in het LOGUS⁹⁰ design.

VIA HET RF CONTROL SYSTEEM

**BEDIENING
VAN JALOEZIEËN
EN ROLLUIKEN**



**Bereik
tot 200 m**

**SCHAKELEN VAN EL.
APPARATEN EN
VOORZIENINGEN**



**DIMMEN VAN VERLICHTING
AANGESLOTEN OP EEN
STOPCONTACT**

**RF PILOT COMMUNICEERT MET
ALLE DRAADLOZE ELEMENTEN
VAN HET INELS RF CONTROL
SYSTEMEEM**

RF Touch - touch unit voor bediening van de draadloze iNELS RF Control

RF Touch biedt een gemakkelijke bediening en overzicht vanuit één plaats! Overige RF units worden zodanig met elkaar doorverbonden in één intelligent draadloos systeem. Verwarmen, schakelen, dimmen, bedienen van zonwering e.d. kan eenvoudig ingesteld of aangepast worden naar uw behoefte en wens. Instelling en bediening van de status van units geschiedt via de touch display van het apparaat.

RF Pilot - afstandsbediening met display

RF Pilot communiceert met alle draadloze elementen van het iNELS RF Control systeem: het schakelt en dimt lichten in de hele woning, trekt jaloezieën, rolluiken en zonneschermen dicht en open, kan gelijktijdig een hele groep van toestellen bedienen (eenmaal drukken op de knop voor meerdere opdrachten) en u kunt een eigen menu creëren met een bepaalde naam voor de te bedienen apparatuur en/of ruimte. Een topaanvulling van het iNELS RF Control systeem!

Zenders

Draadloze schakelaars dienen als zenders voor het sturen van ontvangers van het iNELS RF Control systeem.

Multifunctionele ontvangers - tot 7 programma's

Ontvangers worden volgens de hoofdfunctie als schakelactoren, dimactoren en zonweringsactoren geproduceerd.

Schakelontvangers kunnen tot 16A schakelen. Door gebruik van een relais met AgSnO2 contact kunnen ook andere dan alleen verlichting geschakeld worden. Met schakelaars in basisuitvoering kunt u in- en uitschakelen. In multifunctionele uitvoering zijn er max. 6 functies: drukknop, in- en uitschakelen, impulsrelais, vertraagde afloop, vertraagde oploop. Schakelactoren in module-uitvoering zijn van een antenne voorzien - verschillend voor montage in kunststof- en metalen verdelers

Dimmers zijn universeel ontworpen (RLC), met autodetectie van het type belasting. Deze bedienen gewone lampen, halogeenlampen, laagvolt halogeenlampen 12 V elektronisch gevoed of via ijzerkern transformator. In de basisuitvoering biedt een dimmer de lichtscènes en de functie OFF - in multifunctionele uitvoering max. 7 programma's: 4 varianten van lichtprogramma, simulatie van zonsopkomst en zonsondergang, functies ON, OFF..

NIEUW!

Het draadloze systeem kan zeer gemakkelijk met multimedia doorverbonden worden en zo kunt u er volledig en eindeloos van genieten!



iMM Server (dataopslag)



eLAN - RF - 003



AQUARELLA



ARBORE



PETRA



CRYSTAL



METAL



BASE

LOGUS⁹⁰

UW HUIS IS ONDER CONTROLE

MULTIFUNCTIONELE GSM COMMUNICATOR

GSM communicator kan op drie manieren gebruikt worden voor het op afstand schakelen van de verwarming, verlichting, vergrendeling, poort/deur en voor het vaststellen van de status van RF Control actoren:

- zelfstandig
- met RF Control actoren
- met RF Touch unit



RFGSM-220M

RF TOUCH - TOUCH UNIT VOOR STURING

Het is de besturing van de touch unit van het iNELS RF Control systeem die uw huis onder controle heeft. Het biedt een volledige controle op de verwarming, schakelen van elektrische apparatuur, dimmen van lichten, bedienen van zonwering. Dit alles met de mogelijkheid een weekprogramma in te stellen, alles automatisch en draadloos. U stuurt via een touch display, in de luxe uitvoering van LOGUS⁹⁰ omlijsting.



DIMACTOR

Instelling van lichtwerking, bijv.: dimmen van verlichting voor het creëren van een goede sfeer voor het TV kijken, een gelijkmatig oploop of afloop van het licht. Snelle oplossing – dimstopcontact



RFDSC-11 RFDA-11B
RFDSC-71 RFDA-71B

ANALOGUE ACTOR

in combinatie met een dimbaar voorschakelapparaat voor het dimmen van TL-verlichting en instelling van lichtscènes, 1-10V. In combinatie met een thermokop voor regeling van de verwarming, 0-10V.



RFDAC-71B

DIMACTOR

Dient voor dimmen van LED, LED strips en RGB LED strips met 12-24V DC voeding. Maakt instelling van lichtscènes in kleur mogelijk.



RFDA-73M / RGB

DRAADLOZE DETECTOREN

Voor automatische sturing kunnen ook OASiS detectoren dienen, die op beweging, opengaan van een raam of deur reageren, of verlaging van temperatuur (bijv. bewegingsmelder schakelt licht, raamdetecteur blokkeert verwarming of airconditioning).



JA-80P

DRAADLOZE ACTOR MET TEMPERATUURSENSOR

Meet temperatuur via een interne of externe sensor en schakelt verwarmingsapparaat volgens het ingestelde programma of manueel. In LOGUS⁹⁰ design.



RFSTI-11/G

ROLLUIKACTOR

Sturingselement voor bediening van jaloezieën, zoneschermen, rolluiken, garagedeur, en derg.



RFJA-12B

DRAADLOZE SCHAKELAARS

Sturen het schakelen en dimmen van verlichting, jaloezieën, rolluiken, elektrische apparaten... Hebben een platte onderkant en kunnen daarom overal op glas, wand, balk, bekleding e.d. geplaatst worden... In LOGUS⁹⁰ design.



RFWB-20/G
RFWB-40/G



SLEUTELHANGER

Bediening van garagedeur, zonneschermen, rolluiken en lichten met behulp van een zender – sleutelhanger.



RF KEY



TEMPERATUURSENSOR

Neemt de actuele temperatuur op de montageplaats op (op balkon, terras) waarbij de waarden op het display van de RF Touch unit weergegeven worden.



RF TI-10B



ENERGIEVERBRUIKMETER

Combinatie van een op afstand bestuurd stopcontact en de meter van elektrische energieverbruik.



RFPM-1



DIGITALE TEMPERATUURREGELAAR

Digitale temperatuurregelaar, door middel waarvan u eenvoudig en snel temperatuur in de kamer kunt aanpassen, ook buiten het ingestelde programma om.



RF TC-10/G



UNIVERSELE ZENDMODULE

Universele module die van elke schakelaar een draadloze schakelaar maakt.



RFIM-20B
RFIM-40B



TEMPERATUURSENSOR - SCHAKELAAR

Neemt temperatuur op m.b.v. een interne of externe sensor, zendt de informatie over de temperatuur naar de RF Touch die weer een signaal geeft voor het schakelen van de verwarming.



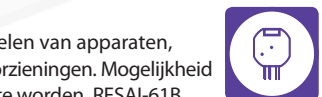
RFSTI-11B



SCHAKELACTOR

Actoren dienen voor het schakelen van apparaten, stopcontacten en elektrische voorzieningen. Mogelijkheid om door alle zenders gestuurd te worden. RFSAI-61B voor externe sturing via een klassieke drukknop.

Snelle oplossing – het te schakelen stopcontact RFSC-11, RFUS-61 voor montage in complexe omgevingen.



RFSAI-61B



RFSAI-61B RFSC-61 RFUS-61

AFSTANDSBEDIENING MET DISPLAY

Combineert RF Pilot afstandsbediening met RF Touch unit voor sturing om de functies van het iNELS RF Control systeem maximaal te gebruiken. RF PILOT.



RF PILOT

ZENDERS

Zijn elementen van iNELS RF Control systemen die voor sturing van ontvangers dienen. Dankzij voeding vanuit batterijen kunnen die overal geplaatst worden.

RF Touch - touch unit voor sturing



RF Touch-W
RF Touch-B

USB Virtual Touch



RFAP/USB



RF PILOT

Afstandsbediening met display



RF KEY/B
RF KEY/W

Sleutelhanger



RFWB-20/G
RFWB-40/G

Draadloze schakelaars



RF TC-10/G

Digitale regelaar voor temperatuurcorrectie



RFIM-20B
RFIM-40B

Universele zendmodule



RFSG-1M

Universele zendmodule



RF TI-10B

Temperatuursensor



RF RP-20

Herhaler van signaal (repeater) in doos van draadloos stopcontact



JA-80P
JA-81M
JA-82M

Draadloze detectoren OASIS

ONTVANGERS

Zijn elementen van iNELS RF Control systemen die de gewenste elektrische voorziening of een toestel met behulp van signalen uit zenders sturen, of volgens een in de RF Touch unit ingesteld programma.



Rolluikontvangers

RFJA-12B/230V RFJA-12B/24VDC

Dimontvangers



in stopcontact

RFDA-11B
RFDA-71B

RFDSC-11
RFDSC-71



in verdeelkast

RFDEL-71B

3M RFDA-73M/RGB

Schakelontvangers voor in installatiedoos



in stopcontact

RFSAI-61B

RFSA-11B/61B

RFSA-62B

RFSC-11

RFSC-61

in verdeelkast

in complexe omgevingen



RFSA-61M

RFSA-66M

RFUS-11

RFUS-61



Temperatuursensoren met schakelaar en manuele bediening

RFSTI-11B

RFSTI-11/G



Analoge ontvangers 0-10V – regeling van aandrijvingen 1-10V – dimmen van TL-verlichting

RFDAC-71B



Meter van verbruik elektrische energie

RFPM-1

OVERZICHT VAN DRAADLOZE

ZENDERS

Bedieningen



PRIJSWINNAAR
Gouden Ampère

RF Touch-W

Draadloze centrale unit RF Touch-W voor opbouw, 100-230 V AC of adapter (extern) 12 V DC.



PRIJSWINNAAR
Gouden Ampère

RF Touch-B

Draadloze centrale unit RF Touch-B voor inbouw (installatie doos), 100-230 V AC.



RF Pilot

Draadloze RF afstandsbediening met display.



RF KEY

4-kanaals afstandsbediening als sleutelhanger



RFWB-20/G

2-kanaals draadloze schakelaar in LOGUS[®] design.



RFWB-40/G

4-kanaals draadloze schakelaar in LOGUS[®] design.



RFTC-10/G

RF zender. Digitale temperatuurregelaar. 2 x 1,5 V batterij AAA. In LOGUS90 design.

Transmitters



RFIM-20B

Universele zendmodule onder schakelaar / knop in de installatie doos.



RFIM-40B

Universele zendmodule onder knop in de installatie doos.



RFSG-1M

RF zender. Universele zendmodule 230 V AC.



RFTI-10B

RF zender: een draadloze temperatuur sensor 1 x 3V batterij CR 2477.



RFGSM-220

RF zender. GSM communicator voor schakelen op afstand van elektrische toestellen en ook voor het vaststellen van status van de RF Control actoren (ON, OFF, temperatuur niveau). 2x overschakelbaar 8A. 11-30V DC.



Elan-RF-003

Zet een opdracht van het LAN net om naar RF signaal voor sturing van RF actor.

USB sleutels



RFAP/USB

Bedieningsleutel met SW USB Wireless Manager.

Repeater



RFRP-20

Repeater van RF signaal.

Meter



RFPM-1

Draadloze meter van verbruik elektrische energie. 1x schakelbaar 16A. 230 V AC.

Detectoren



JA-80P

JA-80P passieve infrarood bewegingsmelder waakt over de ruimte en meldt beweging van personen.



JA-81M

Raam/deur detector, ook voor detectie van hantering van rolluik voorzien van een rolsensor.



JA-82M

Raam (deur) detector "Onzichtbare" magnetische sensor wordt in kunststof of houten raamkozijnen gemonteerd is volkomen onopvallend.

UNITS VAN HET SYSTEEM

ONTVANGERS

Rolluik actoren



RFJA-12B/230V

Rolluik actor.
2x schakelbaar 8A, relais met
bescherming. 230V AC.



RFJA-12B/24V DC

Rolluik actor,
contactloze schakeling.
12-24V DC.

Dimactoren



RFDS-11(71)

RFDS-11: dimmerstopcontact met één functie.
Functie – drukknopdimmer. 230V AC.
RFDS-71: multifunctioneel dimmerstopcontact.
6 lichtfuncties, functie ON/OFF. 230V AC / 250VA.



RFDA-11B(71B)

RFDA-11B: dimactor met één functie.
1 lichtscene, functie OFF. 230V AC.
RFDA-71B: multifunctionele dimactor.
7 functies. 230V AC / 250VA.



RFDEL-71B

RF dimmer voor sturing van lichtintensiteit
van spaarlampen en LED met voeding
van 230V. 6 lichtfuncties, functie ON/
OFF. 230V AC.



RFDA-73M/RGB

RF dimmer voor dimmen van LED, LED strips
en RGB LED strips met voeding 12-24V DC.
Sturing: door draadloze RF Control zenders,
signaal 0-10V/1-10V, ofwel DACINELS
transmitter. 12-24V DC.

Schakelactoren



RFSC-11(61)

1-kanaal schakelstopcontact,
1x schakelbaar 16A. 230V AC.
RFSC-11: met 1 functie. IN-/UITSCHAKELEN.
RFSC-61: multifunctioneel. 6 functies.



RFSA-11B (61B)

1-kanaal schakelactor.
1x schakelbaar 16A. 230V AC.
RFSA-11B: met één functie.
RFSA-61B: multifunctioneel.
6 functies.



RFSA-62B

2-kanaals multifunctionele
schakelactor. 2x schakelbaar
8A, 6 functies. 230V AC.



RFSAI-61B

1-kanaal multifunctioneel
schakelactor met mogelijkheid
om door een klassieke drukknop
bediend te worden.
1x schakelbaar 16A. 230V AC.



RFSA-61M

1-kanaal multifunctionele schakelactor.
1x overschakelbaar 16A.
6 functies. 230V AC



RFSA-66M

6-kanaals multifunctionele
schakelactor, 3x schakelbaar 8A,
3x overschakelbaar 8A. 6 functies.
230V AC.



RFUS-11(61)

1-kanaal schakelactor met 1 functie
(multifunctioneel). 1x schakelbaar 16A.
230V AC, bescherming IP65.

Accessoires voor RFSA-61M, RFSA-66M Interne, Externe antennes, zie p. 45

Thermoactoren



RFSTI-11B

Draadloze schakelactor
met temperatuursensor,
uitvoering inbouw
(in installatiedoos). 230V AC.



RFSTI-11/G

Draadloze schakelactor met thermische
sensor in luxe design LOGUS90 met
mogelijkheid manueel te bedienen via
drukknoppen direct op het apparaat.
230V AC.



RFATV-1

Voor meten van temperatuur in
een bepaalde zone en tevens voor
draadloze sturing van radiatorventiel.
2x batterij AA 1.5V.

Analoge actor



RFDAC - 71B

RF ontvanger: Actor met analoge
uitgang 0(1)-10V en 1x schakelcontact
16A. 7 functies. 230V AC.

0-10V

1-10V



ALPHA AA 0-10V

Thermisch regelbare aandrijving
voor een geleidelijke regeling
van verwarming met behulp
van sturingsspanning 0-10V

DIML

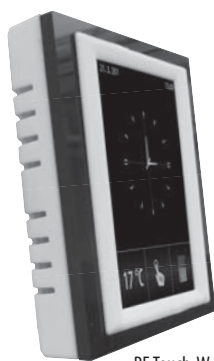
DIML dimbare
snoerspoel voor regeling
van lichtsterkte
TL-verlichting
met buisarmaturen
van T8 (26 mm doorsnee)



**PRIJSWINNAAR
GOUDEN AMPÈRE**



RF Touch-B
voor inbouw (in installatiedoos)



RF Touch-W
voor opbouw

EAN code

RF Touch-B: 8595188143738 (wit framepje, wit tussenframepje)

RF Touch-W: 8595188131711 (wit framepje, wit tussenframepje, wit achterwandje)

Technische parameters	RF Touch-B	RF Touch-W
Display:		
Typee:	kleuren TFT LCD	
Resolutie:	320 x 240 pixels / 262 144 kleuren	
Afmetingverhouding:	3:4	
Zichtbaar oppervlak:	52,5 x 70 mm	
Verlichting:	actief (LED wit)	
Touch vlak:	4-draads resistief	
Diagonaal:	3,5"	
Bediening:	door aanraking	
Voeding:		
Voedingsspanning/ nominale stroom	100 - 230 V AC	van achteren 100 - 230 V AC van de zijkant 12 DC*
Stroomafname:	max. 5W	
Voedingsklemmen:	A1 - A2	
Bediening		
Bereik:	100 m	
Min. afstand RF Touch-actor:	1m	
Frequentie:	868 MHz	
Aansluiting:		
Aansluiting:	aansluitklem	schroefloze aansluitklem Push-in of connector Jack \varnothing 2,1 mm
Diameter aansluitgeleiders:	max. 2,5 mm ² /1,5 mm ² met aderhuls	
Voorwaarden exploitatie		
Werktemperatuur:	0 t/m +50°C	
Bewaartemperatuur:	- 20 t/m +70°C	
Bescherming:	IP 20	
Categorie overspanning:	III.	
Graad vervuiling:	2	
Werkvlak:	willekeurig	
Installatie:	inbouw (installatiedoos)	willekeurig in interieur
Afmetingen:	94 x 94 x 12 mm	94 x 94 x 24 mm
Gewicht:**	127 g	175 g
Relevante normen:	EN 60730-1	

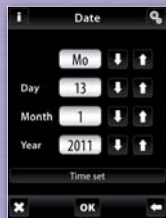
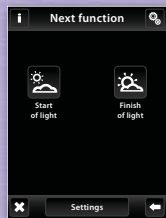
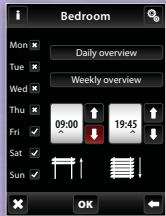
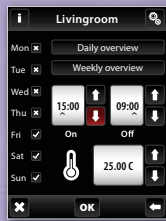
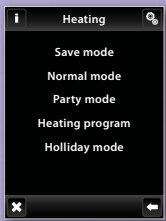
* Adapter maakt een deel uit van de RF Touch-W unit.

** Gewicht is met kunststof framepje en tussenframepje.

- touch unit voor bediening van het draadloze RF Control systeem maakt een intelligente sturing van RF units mogelijk
- het dient voor:
 - centrale bediening van alle units vanuit één plaats
 - totaal overzicht (visualisatie) van actuele status van units (apparaten/voorzieningen)
- communicatie in beide richtingen:
 - zendt opdrachten aan thermische, schakel-, dim- en rolluikactoren
 - ontvangt opdrachten van zenders, bedieningen en temperatuursensoren
 - verwerkt programma's voor verwarming en regeling
- 3.5 inch kleuren touch display – geen mechanische toetsen
- RF Touch bedient tot 40 actoren van het RF Control systeem en ontvangt informatie van max. 30 OASIS detectoren
- Uitvoering:
 - RF Touch-B: inbouw - voor montage in installatiedoos met voedingsspanning 230 V AC
 - RF Touch-W: opbouw – voor montage op oppervlak met voedingsspanning van achterkant: 100-230 V AC of van zijkant (via Jack-connector): 12 V DC (adapter meegeleverd)
- kleurcombinaties RF Touch:
 - framepjes RF Touch in kunststof basisuitvoering (wit, zwart, rood) en in luxe LOGUS90 design (glas, metaal – aluminium, nikkel, titaan)
 - tussenframepjes – wit, donkergrijs, metallic – aluminium, parelmoer, ice, grijs
 - achterwandje voor RF Touch-W – wit, ivoor, lichtgrijs, donkergrijs
- RF Touch kan geprogrammeerd worden met actoren aangeduid als OASIS & Touch Compatible



RF TOUCH



ZENDERS Transmitters

Bedieningen

- RF Pilot
- RF KEY
- RFWB-20/G (40/G)
- RFTC-10/G
- RFAP/USB
- RFIM-20B (40B)
- RFSG-1M
- RFSGM-220
- eLAN-RF-003
- RFDP-20
- RFPM-1
- JA-80P
- JA-81M
- JA-82M

ONTVANGERS

Rolluik actoren

- RFJA-12B/230V (24V DC)

Dimactoren

- RFDC-11(71)
- RFDA-11B (71B)
- RFDEL-71B
- RFDA-73M/RGB

Thermische actoren

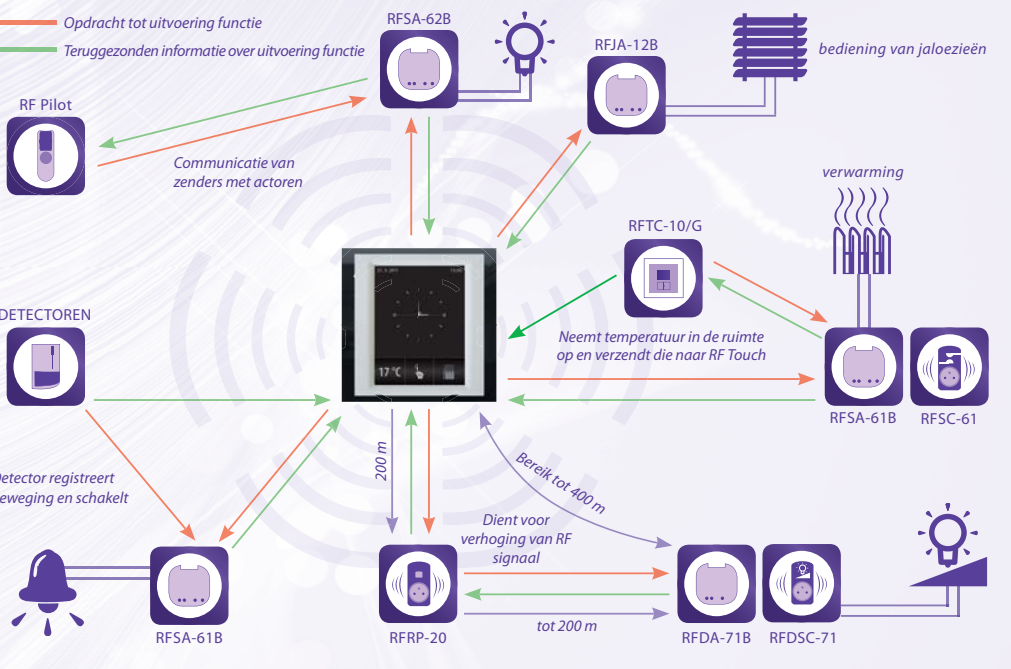
- RFSTI-11B
- RFSTI-11/G
- RFTI-10B

Schakelactoren

- RFSC-11(61)
- RFSA-11B(61B)
- RFSA-62B
- RFSAI-61
- RFSA-61M
- RFSA-66M
- RFUS-11(61)
- RFDAC-71B

Analoge actor

- IP65



VERWARMING

- besturing van verwarmingstoestellen (ketel, thermokop 0-10 V enz.)
- regeling van temperatuur in de hele woning of per kamer
- informatie over buitentemperatuur (draadloze thermische sensor) - bijv. terras
- mogelijkheid om een heel eigen weekprogramma voor het verwarmen op te stellen
- vakantiemodus onderbreekt de verwarmingsmodus tijdens uw vakantie
- correctie van kamertemperatuur (tijdens verwarmingsmodus) wordt door middel van een opdracht van digitale thermische regelaar gestuurd

DIMMEN

- regeling van verlichtingintensiteit (lampen, halogeenverlichting met el. of gewikkelde transformator, TL-verlichting met dimbare smoorspoel 1-10 V)
- u kunt aan individuele dimcircuits (bijv. verlichting woonkamer) een eigen benamingen geven
- imitatie van „zonsopgang / zonsondergang“ – het licht loopt langzaam op of af binnen de door u ingestelde periode van 2 s t/m 30 min

DETECTOREN

- RF Touch communiceert met detectoren – raam- en deurdetectoren, bewegingsmelders.
- combinatie met schakelactoren is mogelijk
- u heeft een perfect overzicht over de hele woning

SCHAKELLEN

- bediening van jaloezieën, zonneschermen, rolluiken, garagedeur e.d.
- bediening van jaloezieën per stuk of groepsgewijs
- instelling van programma met eigen apart tijdschema voor zonwering
- voeding van rolluikontvangers is 230 V of ook 24 V DC (jaloezieën tussen het glas e.d.)

JALOEZIEËN

- bediening van jaloezieën, zonneschermen, rolluiken, garagedeur e.d.
- bediening van jaloezieën per stuk of groepsgewijs
- instelling van programma met eigen apart tijdschema voor zonwering
- voeding van rolluikontvangers is 230 V of ook 24 V DC (jaloezieën tussen het glas e.d.)

SNELLE BEDIENING

- dient voor groepsgewijze bediening van meerdere actoren door één aanraking
- mogelijkheid om een scène te creëren, bijvoorbeeld na het activeren gaan de jaloezieën dicht en de verlichting wordt aangepast naar de door uw gekozen intensiteit



Voor optimaal gebruik van de RF Control functies adviseren wij een combinatie van RF Pilot afstandsbediening met de RF Touch unit



EAN code

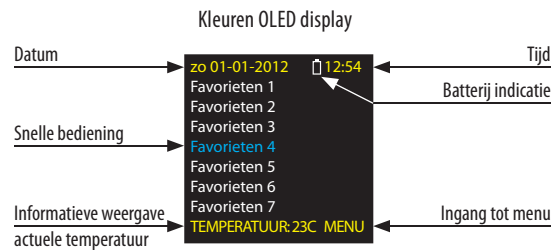
RF Pilot/W: 8595188143769 (kleur – wit)

RF Pilot/A: 8595188145169 (kleur – antraciet)

- RF Pilot afstandsbediening in elegante design met OLED Display
- RF Pilot kan voor max. 40 RF Control ontvangers geprogrammeerd worden
- Uitvoering: RF afstandsbediening met RF Pilot/W display (wit)
RF afstandsbediening met RF Pilot/A display (antraciet) biedt comfort van controle en bediening met terugkoppeling van informatie over de status van toestellen en voorzieningen
- RF Pilot meet geeft de kamertemperatuur van de locatie weer
- Kan gebruikt worden als tester van het RF signaal
- Voorgeprogrammeerd menu met mogelijkheid van eigen benamingen van de te sturen apparatuur en/of ruimte
- Modus Scènes biedt groepsgewijs sturing van ontvangers – met één aanraking bedient u meerdere apparaten tegelijk
- In het menu Favorieten kunt u de vaakst gebruikte apparaten ingeven die dan na het activeren van de RF Pilot display direct verschijnen
- Bereik tot 200 m
- Draadloze RF Pilot afstandsbediening werkt op frequentie 868 MHz
- Voeding via batterij 2x AAA met levensduur tot 3 jaar

Technische parameters	RF Pilot
Display	
Type:	kleuren OLED
Resolutie:	128 x 128 pixels
Afmetingverhouding:	1:1
Zichtbaar oppervlak:	26 x 26 mm
Verlichting:	actief oplichtende tekst
Diagonaal:	1.5"
Bediening:	richtingtoets, bedieningstoetsen
Voeding:	
Voeding:	2 x batterij 1.5V AAA / R03
Levensduur batterijen:	ca 3 jaar, afhankelijk van gebruik en type batterijen
Bediening	
Bereik in vrije ruimte:	tot 200 m
Frequentie:	868 MHz
Andere gegevens	
Werktemperatuur:	0 .. +55 °C
Bewaartemperatuur:	-20 .. +70 °C
Bescherming:	IP20
Werkpositie:	willekeurig
Afmetingen:	130 x 41 x 18 mm
Gewicht:	61 g
Relevante normen:	EN 60730-1

Omschrijving display



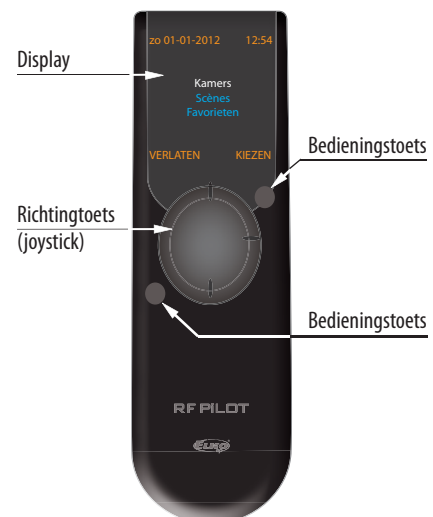
Menu van Instelling

zo 01-01-2012 12:54 Type: RFSA-11 RFSA-6x RFJA-12 RFDA-71 RFDA-11 RFDAC-71 VERLATEN KIEZEN	Pamet: 1/40 Type/adres: RFSA11/012345 Kamer: Woonkamer Naam: Lamp VERLATEN TOEWIJZEN	Geheugen: 3/40 Type/adres: n.v.t. Kamer: n.v.t. Naam: n.v.t. VERLATEN
--	--	---

Voorbeeld van gebruik



Omschrijving apparaat





ONTVANGERS

Rolluik actoren



Dimactoren



Schakelactoren



Analoge actor

— Opdracht tot uitvoering functie
— Teruggezonden informatie over uitvoering functie



SCÈNES

- dient voor groepsgewijze bediening van meerdere actoren met één aanraking
- mogelijkheid een scène te creëren, bijvoorbeeld dat er na de activering de jaloezieën dichtgaan en het licht past zich aan volgens de naar uw wens ingestelde intensiteit

JALOEZIEËN

- bediening van jaloezieën, zonnenschermen, rolluiken, garagedeur, e.d.
- bediening van jaloezieën apart of groepsgewijs
- voeding van jaloezieontvangers is 230 V en ook 24 V DC (jaloezieën tussen het glas)

FAVORIETEN

- dient voor toewijzing van de meest gebruikte voorzieningen
- na activering van de display verschijnt automatisch het menu "Favorieten" zodat u snel het toestel kan bedienen

SCHAKELN

- functie dient voor het schakelen van verlichting, stopcontacten, elektrische apparaten en voorzieningen
- overzichtelijke bediening dankzij eigen benamingen
- keuze van functies van schakelactor: in- en uitschakelen, impulsrelais, toets, vertraagde oploop/ afloop (vertraging 2s t/m 60 min)

DIMMEN

- regeling van lichtintensiteit (lampen, halogeenverlichting met elektrische of gewikkelde transformator, TL-verlichting met dimbare smoorspoel 1-10 V)
- mogelijkheid om eigen benamingen aan individueel te dimmen circuits te geven (bijv.: lichten, woonkamer)
- imitatie "zonsopgang / zonsondergang" – het licht loopt langzaam op of af gedurende de door u ingestelde periode van 2 s t/m 30 min



RFAP/USB



EXTERNE ANTENNE AN-E

EAN code

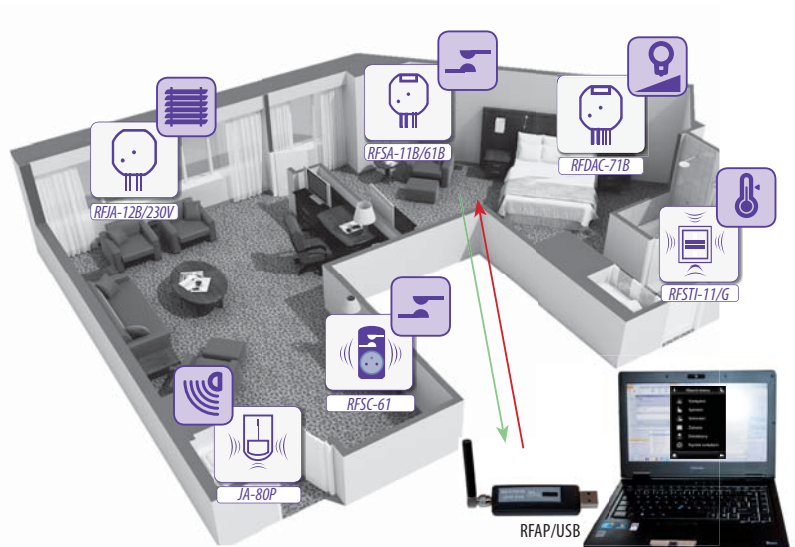
RFAP/USB: 8595188145572
 Interne antenne AN-I: 8595188161862
 Externe antenne AN-E: 859415759012

Technische parameters	RFAP/USB
Stroomafname:	max. 1W
Interface:	USB 1.1 en hoger, plug. "A"
Bereik:	100 m
Min. afstand RF Touch actor:	1m
Frequentie:	868 MHz
Indicatie voeding:	groene LED
Indicatie RF communicatie:	rode LED
Voorwaarden voor exploitatie	
Werktemperatuur:	0 t/m +55°C
Bewaartemperatuur:	- 20 t/m +70°C
Bescherming:	IP30
Graad vervuiling:	2
Werkoppervlak:	willekeurig
Installatie:	willekeurig
Afmetingen:	22x85x15mm
Gewicht:	20 gr
Relevante normen:	CS EN 60950-1

- RFAP/USB – creëert communicatie-interface tussen units van het RF Control systeem en de PC met operationeel systeem Windows of Linux met USB interface
- SW applicatie Virtual RF Touch simuleert functies van een touch unit RF Touch (zie pagina 14). Demoversie is vrij te downloaden op www.p4p-online.nl
- RF Touch en RFAP/USB kunnen gelijktijdig gebruikt worden

Voorbeeld gebruik RFAP/USB

Nadat de RFAP/USB op de USB van uw computer aangesloten wordt, start de applicatie en installatie van Virtual Touch die de draadloze touch unit RF Touch voor u imiteert. Hiermee wordt die absoluut mobiel en u heeft de mogelijkheid het schakelen, dimmen van lichten, regelen van verwarming, airconditioning of zonwering te bedienen. Detectoren bewaken uw veiligheid, bijv. het opengaan van een raam, deur of beweging van personen.



LEGENDE:

- opdracht tot uitvoering functie
- teruggezonden informatie over uitvoering functie



EAN code

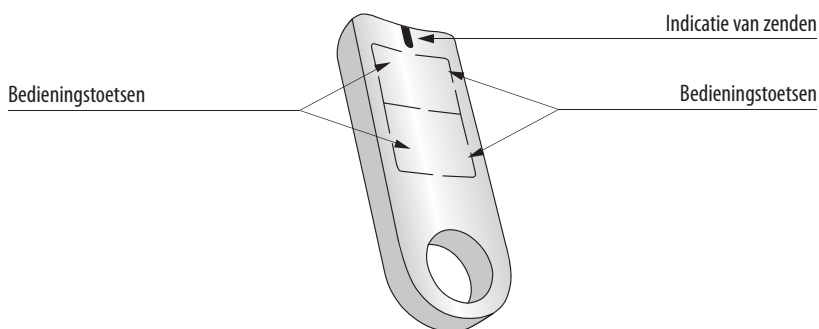
RF KEY/W-wit: 8595188143332

RF KEY/B-zwart: 8595188143752

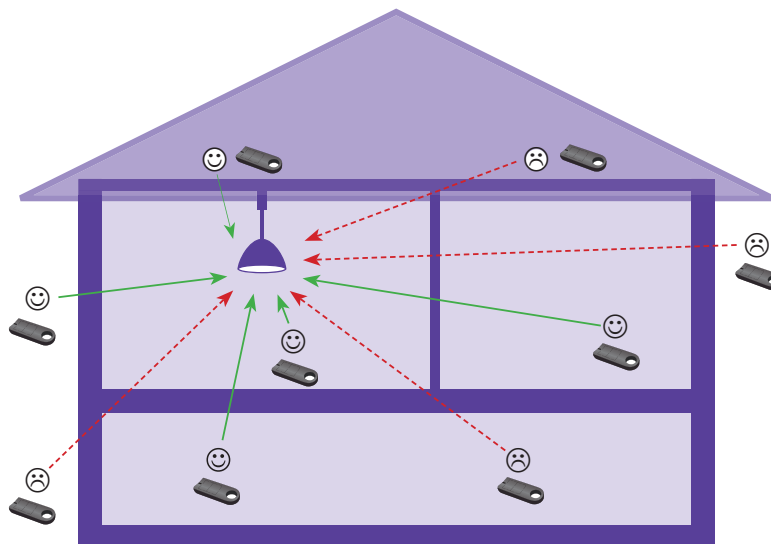
- sleutelhangers zijn draagbare zenders die voor het besturen van RF Control units dienen
- ondanks de kleine afmetingen is het spectrum van gebruik zeer breed, u kunt die altijd bij u dragen of in de auto of op tafel neerleggen of als echte sleutelhanger aan uw sleutelbos bevestigen
- het wordt het vaakst vanuit de auto voor het bedienen van garagedeur, slagbomen en poorten gebruikt en voor het inschakelen van een bepaald licht e.d.
- berichtenoverdracht wordt door draadloze communicatie tussen de units van het systeem verzorgd
- sleutelhangers kunnen tegelijk een onbeperkt aantal toegewezen actoren bedienen die zich binnen het bereik van het RF signaal bevinden
- het bereik van radiosignaal bij een RF installatie hangt af van de bouwkundige uitvoering van het gebouw, gebruikte bouwmaterialen en wijze van plaatsing van de units
- draadloze zenders werken op frequentie 868 MHz
- zenders zenden door middel van een prikkel (het indrukken van een toets) een radiosignaal met informatie naar de ontvanger
- levensduur van de batterij is ca 5 jaar, afhankelijk van de frequentie van gebruik
- uitvoering: wit, zwart

Technische parameters	RF KEY
Voedingsspanning:	3 V batterijen CR 2032
Indicatie van overdracht:	rode LED
Aantal toetsen:	4
Frequentie:	868 MHz
Wijze van signaaloverdracht:	eenrichtingsbericht
Bereik in vrije ruimte:	tot 200 m
<u>Andere gegevens</u>	
Werktemperatuur:	-10 t/m +50 °C
Werkpositie:	willekeurig
Bescherming:	IP 20
Graad vervuiling:	2
Afmetingen:	64 x 25 x 10 mm
Gewicht:	16 gr
Relevante normen:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 richtlijn RTTE, NV nr. 426/2000Sb. (richtlijn 1999/EG)

Omschrijving apparaat



Plaatsing elementen



Voor meer informatie, zie p. 48



RFWB-40/G

EAN code

RFWB-20/G: 8595188140379 (apparaat, wit kapje, wit raampje)

RFWB-40/G: 8595188140607 (apparaat, wit kapje, wit raampje)

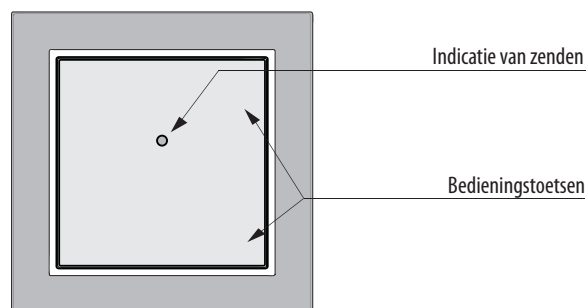
Technische parameters	RFWB-20/G	RFWB-40/G
Voedingsspanning:	3 V batterij CR 2032	
Indicatie van overdracht:	rode LED	
Aantal toetsen:	2	4
Frequentie:	868 MHz	
Wijze van signaaloverdracht:	eenrichtingsbericht	
Bereik in vrije ruimte:	tot 200 m	
Andere gegevens		
Werktemperatuur:	-10 t/m +50 °C	
Werkpositie:	willekeurig	
Bevestiging:	lijmen / schroeven	
Bescherming:	IP 20	
Graad vervuiling:	2	
LOGUS ⁹⁰		
Afmetingen:		
Framepje – plastic	85 x 85 x 16 mm	
Framepje – metaal, glas, hout, graniet	94 x 94 x 16 mm	
Gewicht*:	38g	39g
Relevante normen:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 richtlijn RTTE, NV nr. 426/2000Sb. (richtlijn 1999/EG)	

* met standaard geleverd framepje. Niet in meervoudig raam te installeren.

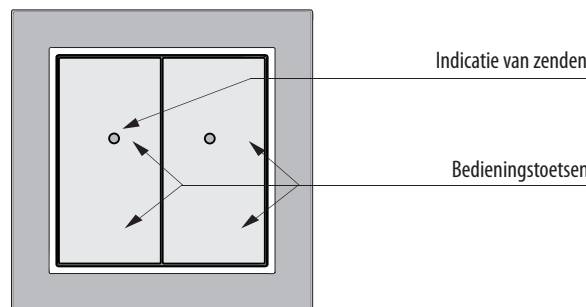
- draadloze schakelaars dienen als zenders voor het bedienen van ontvangers van het RF Control systeem
- platte uitvoering betekent dat die gemakkelijk en snel geïnstalleerd worden op elk oppervlak (glas, hout, muur e.d.)
- overdracht van berichten wordt door draadloze communicatie tussen units verzorgd
- draadloze schakelaars kunnen tegelijk een onbeperkt aantal toegewezen ontvangers bedienen, mits binnen bereik van het RF signaal
- het bereik van radiosignaal bij een RF installatie hangt af van de bouwkundige uitvoering van het gebouw, gebruikte bouwmaterialen en wijze van plaatsing van de units
- schakelaars zenden door middel van een prikkel (indrukken van een toets) een radiosignaal met informatie naar de ontvanger
- zenders worden d.m.v. batterijen gevoed
- levensduur van een batterij is ca 5 jaar (afhankelijk van de frequentie van gebruik)
- RFWB-20/G: 2-kanaals draadloze schakelaar in LOGUS⁹⁰ design
- RFWB-40/G: 4-kanaals draadloze schakelaar in LOGUS⁹⁰ design

Omschrijving apparaat

RFWB-20/G

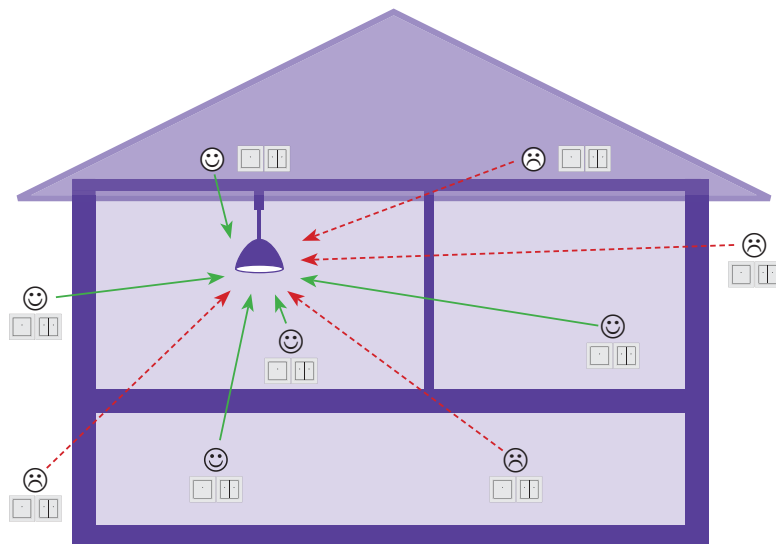


RFWB-40/G

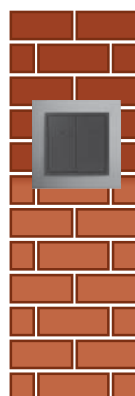


Plaatsing elementen

Voorbeelden van ruimtelijke verdeling van elementen



Op een muur



Op hout



Op glas



Voor meer informatie, zie p. 48



Platte uitvoering – diepte apparaat is slechts 20 mm!

EAN code

RFTC-10/G:	8595188142861 (apparaat, wit schermje, wit raampje)
RFTC-10/G wit:	8595188145329 (apparaat, schermje)
RFTC-10/G ivoor:	8595188145336 (apparaat, schermje)
RFTC-10/G ijs:	8595188145343 (apparaat, schermje)
RFTC-10/G parelmoer:	8595188145350 (apparaat, schermje)
RFTC-10/G aluminium:	8595188145367 (apparaat, schermje)
RFTC-10/G grijs:	8595188145374 (apparaat, schermje)

- regelaar van temperatuur kan op twee manier gebruikt worden:
 - met RF Touch unit. Dient voor tijdelijke temperatuurcorrectie (+/- 10 °C) in de loop van het ingestelde programma in de RF Touch unit
 - met multifunctionele schakelactoren RFSA-6x. Dient voor het instellen van temperatuur en vervolgens inschakelen van de aangesloten voorziening
- temperatuur wordt door een ingebouwde sensor opgenomen
- temperatuurwijziging wordt door toetsen V/A gedaan en is op de verlichte LCD display weergegeven
- weergave display:
 - gemeten temperatuur
 - inschakeling verwarmingscircuit (stookt wel/niet – alleen bij paarvorming met RFSA-6x actoren)
 - aanvullend (sterkte signaal, batterijstatus)
- regelaar wordt gevoed door: batterij – 2 x AAA 1.5 V
- platte achterkant van het apparaat (zie afbeelding) maakt bevestiging overal in het vertrek mogelijk, waar temperatuur gemeten moet worden
- LOGUS90 design van de raampjes biedt een luxe uitvoering (glas, hout, steen, metaal) met mogelijkheid in meervoudig raam te zetten
- wordt standaard geleverd met kunststof ramen

Technische parameters	RFTC-10/G
Voedingsspanning:	2 x 1.5 V batterij AAA
Levensduur batterijen:	1 jaar
Correctie van temperatuur:	2 toetsen
Offset:	V / A
Display:	± 5°C
Verlichting (display):	LCD, met tekens / zie omschrijving display
Indicatie van overdracht / functie:	JA / actief – blauw
Ingang voor temperatuurmeting:	symboolen
Bereik en nauwkeurigheid van temperatuurmeting:	1 x intern nummer 0 t/m +55 °C; 0,3 °C uit het bereik
Frequentie:	868 MHz
Wijze van signaaloverdracht:	wederzijds geadresseerd bericht
Bereik in vrije ruimte:	tot 100 m
Minimale afstand van bediening:	20 mm
Andere gegevens	
Werktemperatuur:	0 t/m + 55 °C
Werkvlak:	op een wand
Bevestiging:	lijmen / schroeven
Bescherming:	IP20
Graad vervuiling:	2
Afmetingen:	
Framepje – plastic	85 x 85 x 20 mm
Framepje – metaal, glas, hout, graniet	94 x 94 x 20 mm
Gewicht:	66 gr (zonder batterijen)
Relevante normen:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 richtlijn RTTE, NV nr. 426/2000Sb. (richtlijn 1999/EG)

Communicatie met RF Touch centrale unit

LEGENDE: Dankzij batterijvoeding kunt u de RFTC-10/G regelaar op een willekeurige plaats binnenshuis plaatsen

Kamer A

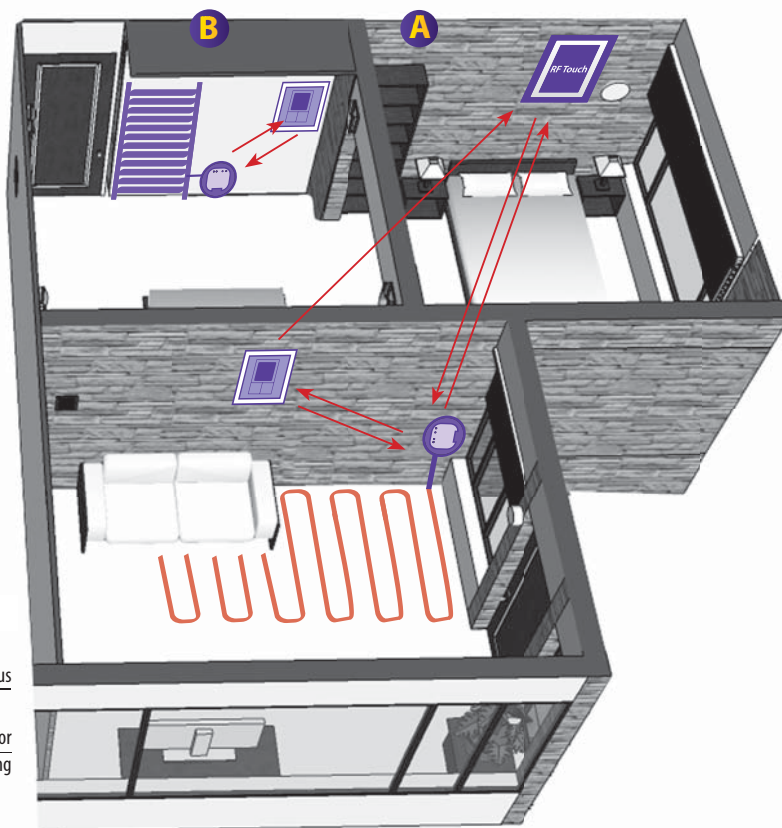
RFTC-10/G

Interne sensor neemt de temperatuur in de kamer op. Als er wijziging van van temperatuur is, wordt het naar de RF Touch verzonden die de verwarming reguleert.

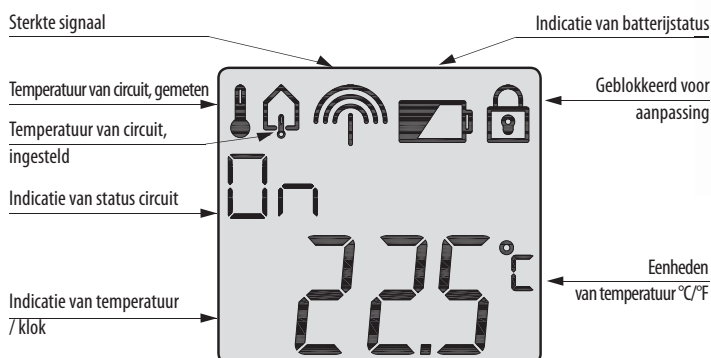
Kamer B

RFTC-10/G

Interne sensor neemt de temperatuur in de kamer op, als er wijziging van temperatuur is, reguleert de RFSA-61 direct de verwarming.



Omschrijving display





RFIM-20B



RFIM-40B

EAN code

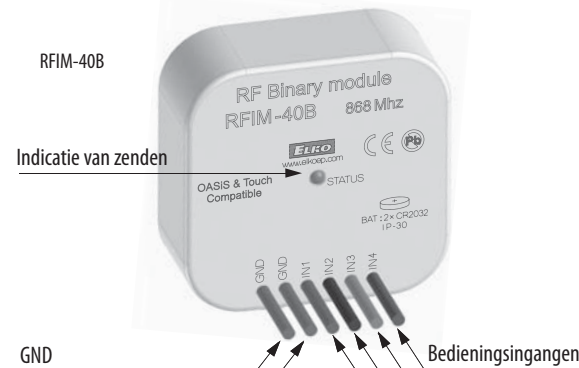
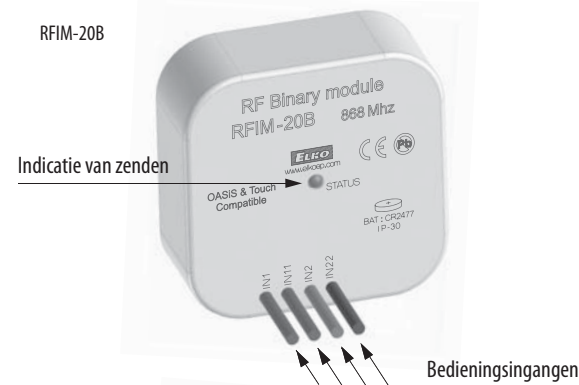
RFIM-20B: 8595188139274

RFIM-40B: 8595188137188

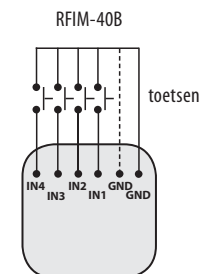
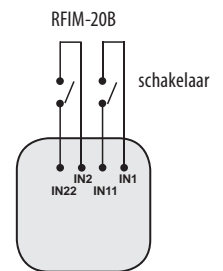
Technische parameters	RFIM-20B	RFIM-40B
Voedingsspanning:	1 x 3V batterij CR 2477	2 x 3V batterij CR 2032
Levensduur batterijen:	5 jaar	
Indicatie van overdracht/functie:	oranje LED	rode LED
Aantal ingangen:	2	4
Frequentie:	868 MHz	
Wijze van signaaloverdracht:	eenrichtingsbericht	
Bereik in vrije ruimte:	tot 200 m	
Andere gegevens		
Werktemperatuur:	-10 t/m +50 °C	
Werkvlak:	willekeurig	
Uiteinden (draad CY, doorsnee):	4 x 0.75 mm ²	6 x 0.75 mm ²
Lengte uiteinden:	90 mm	
Weerstand van leiding tussen de klemmen:		
- voor toets in contact:	< 300 Ω	
- voor contact open:	> 10 kΩ	
Bevestiging:	los op toevoerdraden	
Bescherming:	IP30	
Graad vervuiling:	2	
Afmetingen:	49 x 49 x 13 mm	
Gewicht:	45 g	50 g
Spanning van open contact:	pulsief 12 V	3 V
Lengte kabel naar contact:	mx.100 m parallelle leiding	max. 5 m
Relevante normen:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 richtlijn RTTE, NV nr. 426/2000Sb. (richtlijn 1999/EG)	

- universele zenders zijn bestemd voor installatie onder uw bestaande schakelaar – zo wijzigt u het gemakkelijk naar een draadloos systeem!
- **RFIM-20B:** 2 ingangen, bestemd voor schakelen met een toets of impuls en ook voor permanent contact = schakelaar
- **RFIM-40B:** 4 ingangen, bestemd voor schakelen met een toets of impuls
mogelijkheid om op de applicatie aan te sluiten, waar informatieoverdracht over de status van contact sensor, detector, toets of logische uitgang nodig is
- berichtenoverdracht loopt via draadloze communicatie tussen units
- heeft voor activiteit geen externe voeding nodig (gevoed vanuit een batterij)
- zenders kunnen tegelijk een onbeperkt aantal toegewezen actoren bedienen, mits binnen bereik van het RF signaal
- afmetingen maken montage in installatiedoos mogelijk (bijv. KU-68), direct onder de schakelaar zonder enige externe voeding
- toewijzing bij ontvangers van RF Control is mogelijk
- bereik van radiosignaal bij RF installatie hangt af van de bouwkundige uitvoering van het gebouw, gebruikte bouwmaterialen en wijze van plaatsing van de units
- levensduur batterij tot 5 jaar

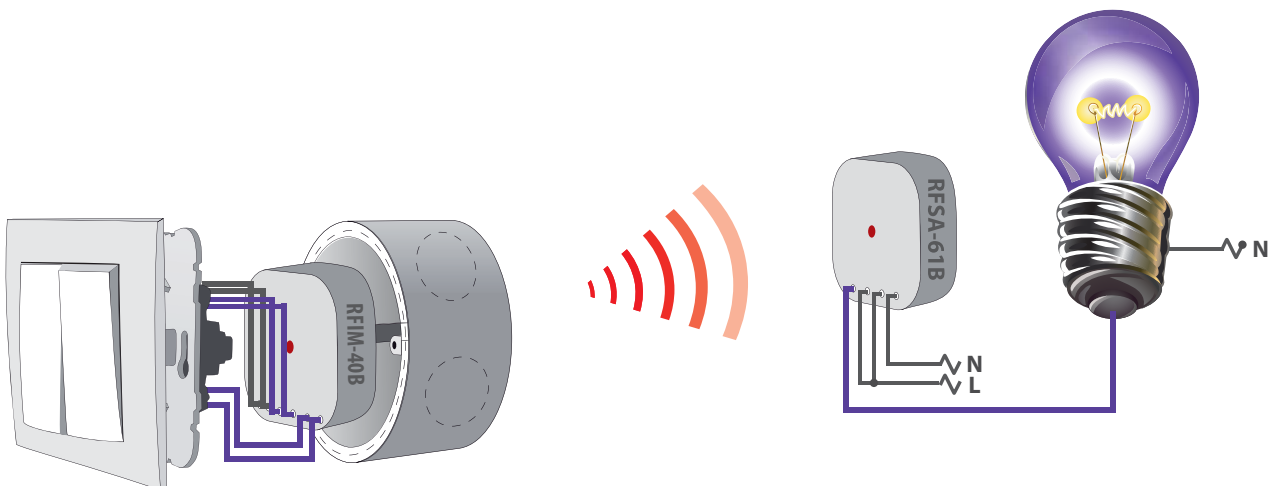
Omschrijving apparaat



Aansluiting



Voorbeeld van gebruik



Voor meer informatie, zie p. 48



EXTERNE ANTENNE AN-E

- modulezender dient voor draadloze overdracht van opdracht vanuit de voorziening / technologie
- in verband met 230V voeding het voornamelijk bedoeld voor frequente signaaloverdracht
- is met name geschikt voor:
 - schakelen van HDO (laag / hoog tarief)
 - draadloze overdracht van het schakelen van toestellen en el. voorzieningen
- bij aansluiting van spanning op ingangsklemmen S – S zendt periodiek het signaal “inschakelen” in interval van 10 min
- bij loskoppelen van de spanning zendt het signaal “uitschakelen”
- signalering van zenden door een LED op het frontpaneel
- mogelijkheid om bij het RF Control systeem toe te wijzen (geschikt met name voor schakelende ontvangers)
- zender kan een onbeperkt aantal ontvangende units bedienen, mits binnen bereik van het RF signaal
- galvanisch gescheiden voeding
- in uitvoering 1-MODULE met interne of externe antenne, bevestiging op DIN rail
- bestemd voor montage in de schakelkast
- meegeleverd: interne antenne AN-I
- optionele accessoires: externe antenne AN-E. Meer info op p. 45

EAN code

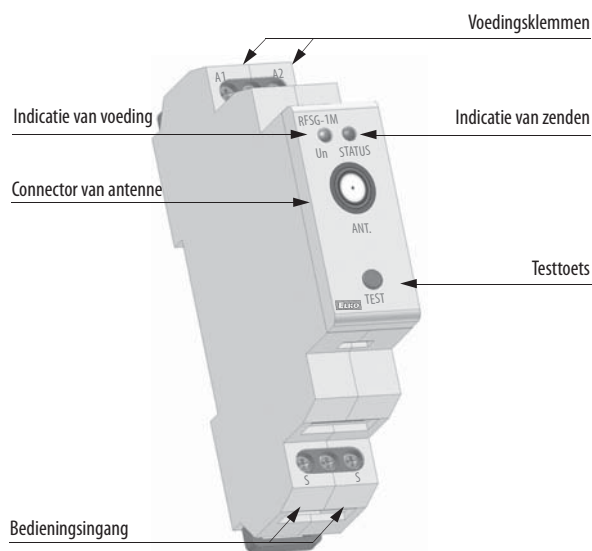
RFSG-1M: 8595188142847

Externe antenne AN-E: 859415759012

Interne antenne AN-I: 8595188161862

Technische parameters	RFSG-1M
Voedingsspanning:	110 - 230 V AC / 50 - 60 Hz
Schijnbaar vermogen:	2 VA
Stand-by verlies:	0.2 W
Tolerantie voedingsspanning:	+10 % / -25 %
Indicatie van voeding:	groene LED
Ingang	
Bedieningsspanning:	AC 12-230V / DC 12-230V
Vermogen bedieningsingang:	AC 0.025VA / DC 0.1W
Bedieningsklemmen:	S - S
Lengte bedieningsimpuls:	min. 25ms/max. onbeperkt
Indicatie overdracht / functie:	rode LED
Frequentie:	868 MHz
Wijze van signaaloverdracht:	eenrichtingsbericht
Bereik in vrije ruimte:	tot 160 m
Minimum afstand bediening:	20 mm
Andere gegevens	
Werktemperatuur:	-15 tot + 50 °C
Werkpositie:	willekeurig *
Bevestiging:	DIN rail EN 60715
Bescherming:	IP 20 vanuit frontpaneel
Categorie overspanning	III.
Graad vervuiling:	2
Doorsnee aansluitdraden (mm ²):	max. 1x2.5, max. 2x1.5 /met aderhuls max.1x2.5
Afmetingen:	90 x 17.5 x 64 mm
Gewicht:	62 g
Relevante normen:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 richtlijn RTTE, NV nr.426/2000Sb(richtlijn 1999/ES)

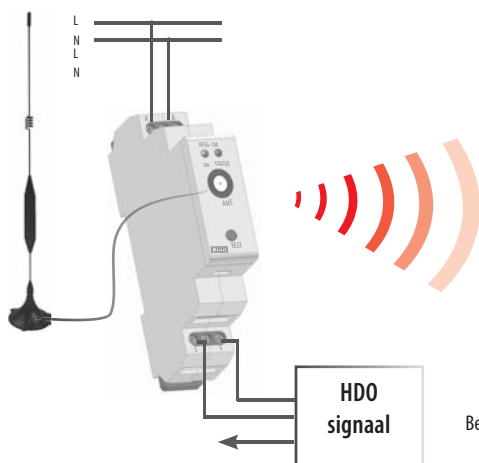
Omschrijving apparaat



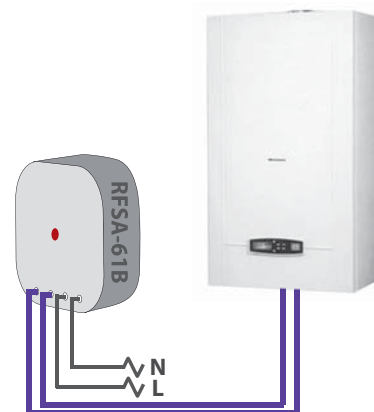
* Voor meer informatie, zie p. 48

Aansluiting

Voorbeeld van gebruik



Bediening d.m.v. spanning
AC / DC 12-230V





BDIENINGSELEMENTEN



- dient als meter van temperatuur en zendt deze in regelmatige intervallen naar de RF Touch, die vervolgens signaal kan zenden voor het reguleren van verwarmingsvoorziening, geplaatst in een ander vertrek
- bevat een interne sensor voor het meten van omgevingstemperatuur en een klem voor aansluiting van externe sensor voor temperatuurmeting van externe ruimte, vloer, etc.
- mogelijkheid om beide sensoren tegelijk te gebruiken
- heeft geen externe voeding nodig voor zijn activiteit (voeding vanuit een batterij), daarom ook geschikt voor veilige meting van watertemperatuur (bijv. in zwembaden)
- indicatie van overdracht RF signaal door een LED
- afmetingen maken montage in installatiedoos mogelijk (bijv. KU-68) zonder andere externe voeding
- mogelijkheid de zender op de sturingsunit van RF Touch aan te sluiten

EAN code

RFTI-10B: 8595188131759

Technische parameters	RFTI-10B
Voedingsspanning:	1 x 3V batterij CR 2477
Levensduur batterijen:	1 jaar
Indicatie overdracht / functie:	rode LED
Ingang voor temperatuurmeting:	1 x interne thermistor NTC 1 x ingang naar externe temperatuursensor TZ/TC (zie accessoires)
Bereik en overdracht van meting temperatuur:	-20 t/m +50°C; 0.5°C tolerantie
Frequentie:	868 MHz
Wijze van signaaloverdracht:	eenrichtingsbericht
Bereik in vrije ruimte:	tot 160 m
<u>Andere gegevens</u>	
Werktemperatuur:	-10 t/m +50 °C
Werkpositie:	willekeurig
Bevestiging:	lijmen / los
Bescherming:	IP30
Graad vervuiling:	2
Afmetingen:	49 x 49 x 13 mm
Gewicht:	45 g
Relevante normen:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 richtlijn RTTE, NV nr.426/2000Sb (richtlijn1999/ES)

Omschrijving apparaat

Indicatie van status apparaat

Interne sensor

Klem voor aansluiting van externe sensor TC/TZ



Communicatie met RF Touch unit

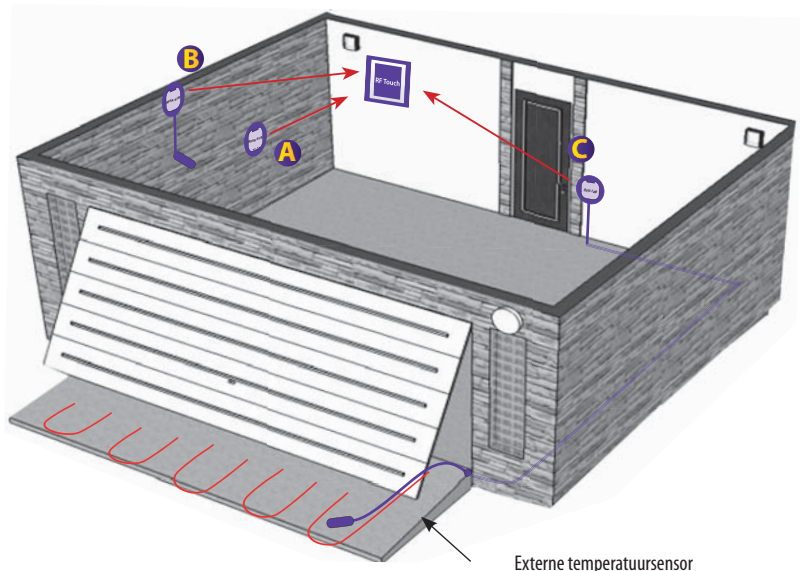
LEGENDE:

RFTI-10B meet temperatuur (balkon, terras, kelder, ...) en zendt gegevens in regelmatige intervallen naar de RF Touch. Het kan via RF Touch naar een schakelactor geprogrammeerd worden, die vervolgens de verwarming reguleert.

A RFTI-10B meet temperatuur via interne sensor

B RFTI-10B meet temperatuur via externe sensor

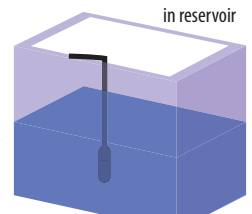
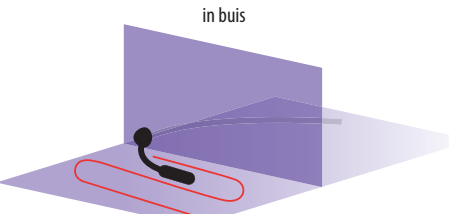
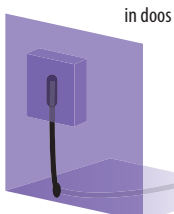
C = A + B RFTI-10B meet temperatuur via interne en externe sensor



Aanbevolen externe sensoren:

zie p. 33

Plaatsing sensor:





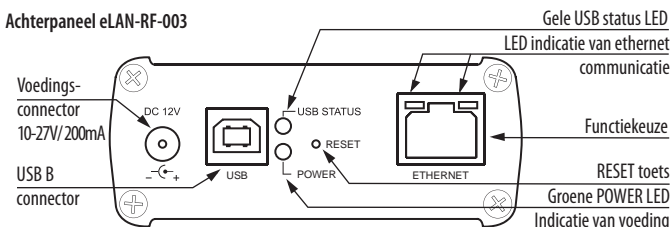
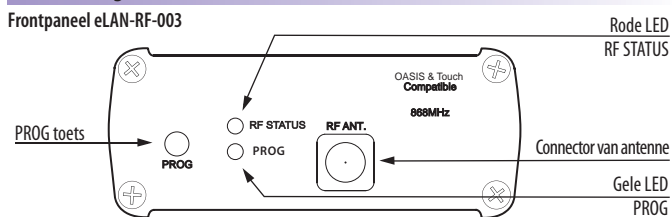
EXTERNE ANTENNE AN-E

EAN code
 Elan-RF-003: 8595188146845
 Externe antenne AN-E: 859415759012
 Interne antenne AN-I: 8595188161862

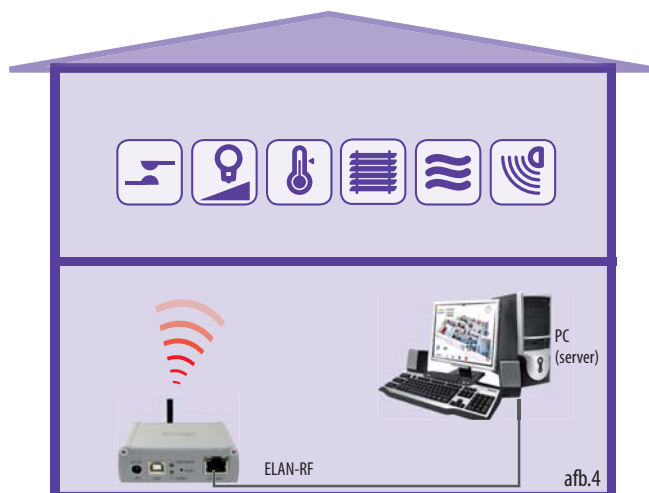
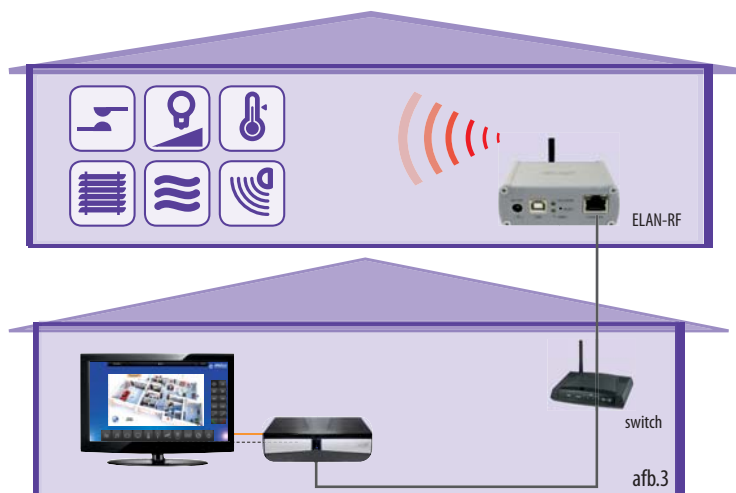
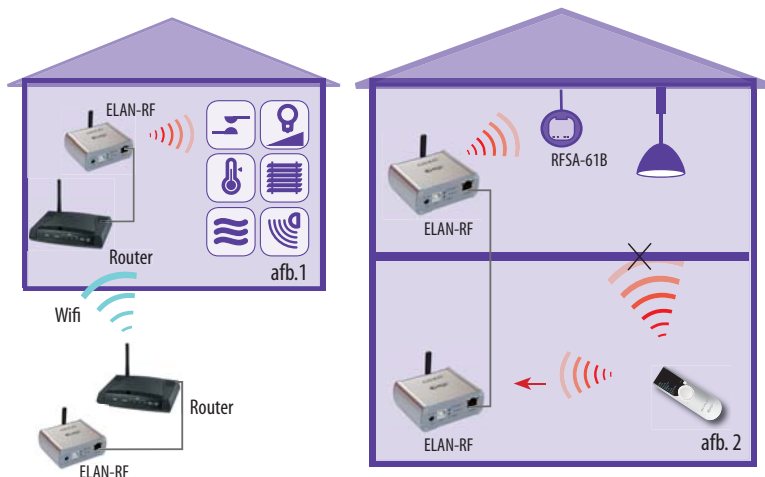
- TRANSMITTER Elan-RF-003 converteert opdrachten van LAN TCP/IP net naar RF signaal voor bediening van RF actoren, maakt wederzijdse communicatie tussen RF en ethernet systemen mogelijk
 - Kan gebruikt worden bij verlenging van bereik RF signaal via UTP kabel (Ethernet) of WIFI (tussen individuele etages van de woning)
 - Mogelijkheid van bediening en uitlezen van waarden vanuit RF actoren (temperatuur, status ON/OFF) bediening van RF actoren kan op drie manieren plaatsvinden:
 - a) via IMM Server (afb. 3)
 - b) via Virtual Touch applicatie voor PC (afb. 3)
 - c) via RF Control zenders (RF Pilot, RFWB, RF KEY) (afb. 1 en afb. 2)
 - programmeren van eLAN-RF-003 geschiedt:
 - 1) via IMM server
 - 2) via SW Virtual touch voor PC
 - 3) via PROG toets op frontpaneel van het apparaat
 - 4) via web interface
 - meegeleverd wordt: interne antenne AN-I
 - optionele accessoires: externe antenne AN-E.
- Meer info op p. 45

Technische parameters	eLAN-RF-003
Interface RF Control	
Communicatieprotocol:	Oasis & RF Touch Compatible
Zendfrequentie:	868 MHz
Wijze van signaaloverdracht:	wederzijds bericht
Ingang voor antenne:	RSMA connector
Antenne:	1 dB (meegeleverd)
Activering van leermodus:	via PROG toets
Indicatie van leermodus:	1 x groene PROG LED
Indicatie van RF communicatie:	1 x rode RF com. LED
Bereik in vrije ruimte:	tot 100 m
Interface/Ethernet	
Indicatie bedrijfsstatus ETH:	groene LED
Indicatie van communicatie ETH:	gele LED
Communicatie-interface:	10/100 Mbps (RJ45)
Voorinstelling IP adres:	192.168.1.1
Voeding	
Voedingsspanning/stroom:	10-27 V DC / 200 mA
Voeding:	adapter via Jack-connector Ø 2,1 mm (meegeleverd) of connector USB-B
Indicatie van voedingsspanning:	groene LED POWER
Andere gegevens	
Indicatie:	gele USB status LED
RESET toets:	instelling van beginwaarden
Voedingsbron:	230 V AC/12V DC inbegrepen bij uitrusting
Werktemperatuur:	-20 .. +55 °C
Bewaartemperatuur:	-25 .. +70 °C
Bescherming:	IP 20
Graad vervuiling:	2
Werkpositie:	willekeurig
Installatie:	los
Uitvoering:	designdoos
Afmetingen:	90 x 52 x 65 mm
Gewicht:	136 g

Aansluiting



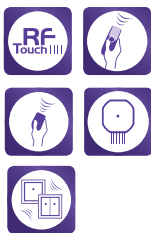
Voorbeeld van gebruik





EXTERNE ANTENNE AN-E *

BEDIENINGSELEMENTEN



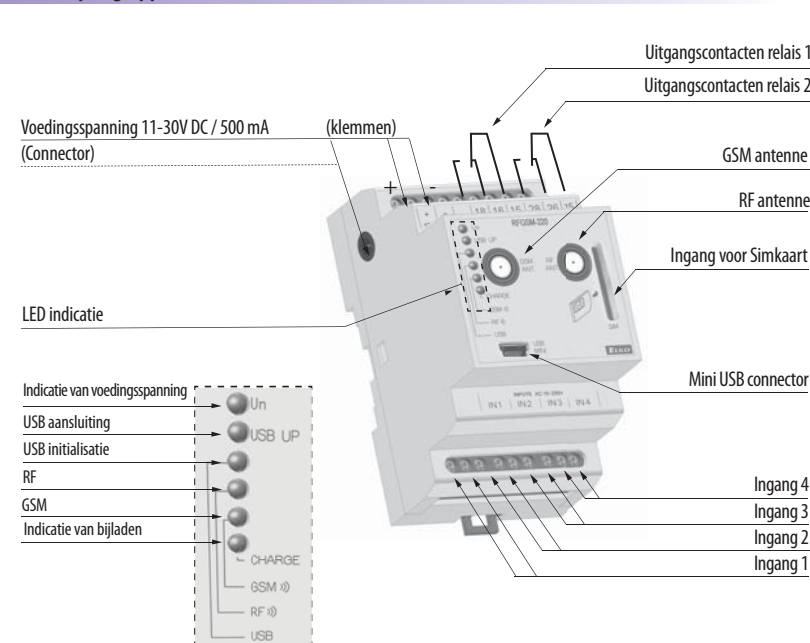
- GSM communicator kan op afstand gebruikt worden voor het inschakelen van verwarming, verlichting, slagboom, poort etc. en ook voor het vaststellen van de status van RF Control actoren (ON, OFF, temperatuurniveau)
- GSM communicator kan op drie manieren gebruik worden:
 - a) zelfstandig – reageert op SMS of even het nummer van de communicator bellen, waarna deze schakelt met het relais of reageert op 1 van de 4 ingangen
 - b) met RF Control actoren – geeft aan de schakelactor binnen het bereik de opdracht tot schakelen (bijv. verwarming)
 - c) met RF Touch unit – waarbij via mobiele telefoon informatie over de actorstatus gevraagd wordt en dan kan de actor geschakeld worden
- instelling wordt via SW gedaan, meegeleverd met GSM communicator, via mini USB connector
- OSMS Windows XP en nieuwere RFGSM software is te downloaden op website van de producent: www.elkoep.cz
- GSM bevat:
 - 4x potentieelloze, gescheiden ingangen voor aansluiting andere apparaten (bv. rookmelders, jaloerieënactoren, temperatuursensoren, etc.)
 - 2x uitgangsrelais met schakelaar 8A (bv. contactor, verlichting, opdracht voor ruimte verwarming, etc.)
 - 2x antenne (-voor GSM, -voor RF communicatie)
 - LI-ION batterijen voor back-up. Werking GSM communicator tot 30 min
- meegeleverd wordt: -2x interne antenne AN-I
- mini USB connector – voedingskabel voor installatie SW in GSM communicator SW connector 1
- Adapter voedingsbron 12V 6W
- * optionele accessoires: externe antenne AN-E. Meer info op p. 48

EAN code
 RFGSM-220M: 8595188146043
 Externe antenne AN-E: 859415759012
 Interne antenne AN-I: 8595188161862

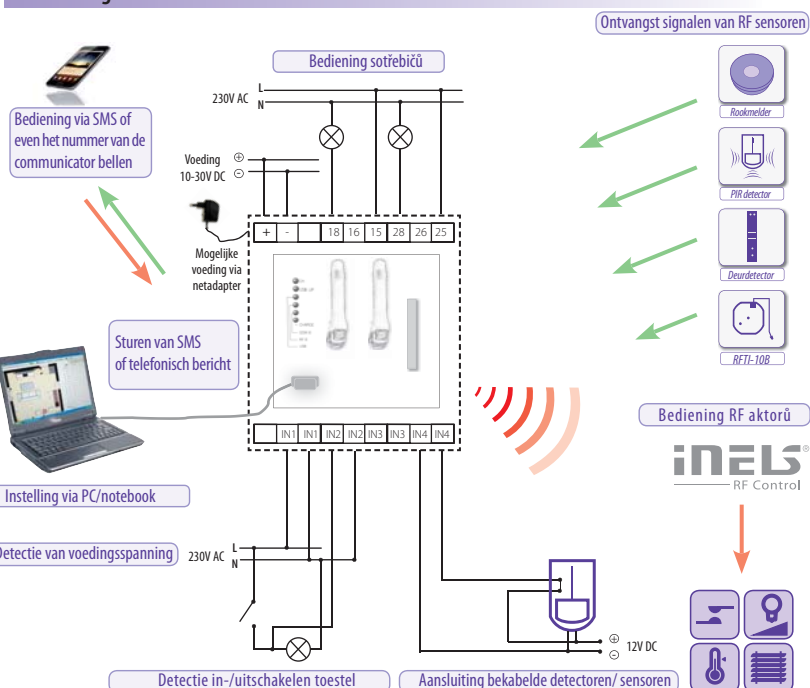
Technische parameters RFGSM-220M

Voeding	
Voedingsspanning:	11-30V DC; back-upvoeding LI-ION batterij
Afname ruststand:	90 mA bij 12 V DC
Afname bij communicatie:	max. 500mA bij 12 V DC
Werkband van GSM module:	850/900/1800/1900 MHz
Uitgangsvermogen van zender:	2W voor GSM 900, 1W voor GSM 1800
Ingangy IN1, IN2, IN3, IN4	
Bedieningsspanning:	AC 12-230V of DC 12-230V (gescheiden door opto-coupler)
Vermogen bedieningsingang:	AC 0.025 VA/ DC 0.1W
Lengte bedieningsimpuls:	min. 25ms/max. onbeperkt
Ingangy RF:	eenrichtings/wederzijds bericht 868 MHz
Uitgangen	
Aantal contacten:	2x overschakel (AgSnO ₂)
Nominale stroom:	8 A / AC1
Schakelend vermogen:	2500VA, 240 W
Min. schakelend vermogen DC:	500 mW
Mechanische levensduur (AC1):	1x10 ⁷
Elektrische levensduur:	1x10 ⁵
Uitgangen RF:	wederzijds bericht 868 MHz
Andere gegevens	
Operationeel systeem PC:	MS Windows XP en hoger
Bereik RF module:	tot 150 m
Werktemperatuur:	- 15 t/m + 50°C
Werkpositie:	willekeurig
Bevestiging:	DIN rail EN 60715
Bescherming:	IP 20 vanuit frontpaneel
Graad vervuiling:	2
Doorsnee aansluitdraden (mm ²):	max. 1x2.5; max.2x1.5/met aderhuls max 1x2.5
Afmetingen:	90 x 52 x 65
Gewicht:	198 g
Relevante normen:	EN 60730-1

Omschrijving apparaat

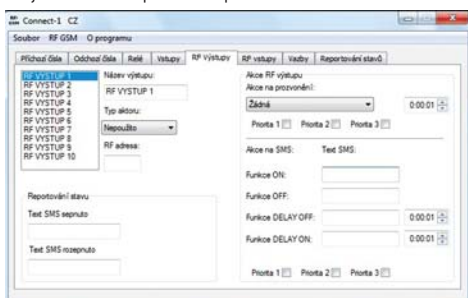


Aansluiting



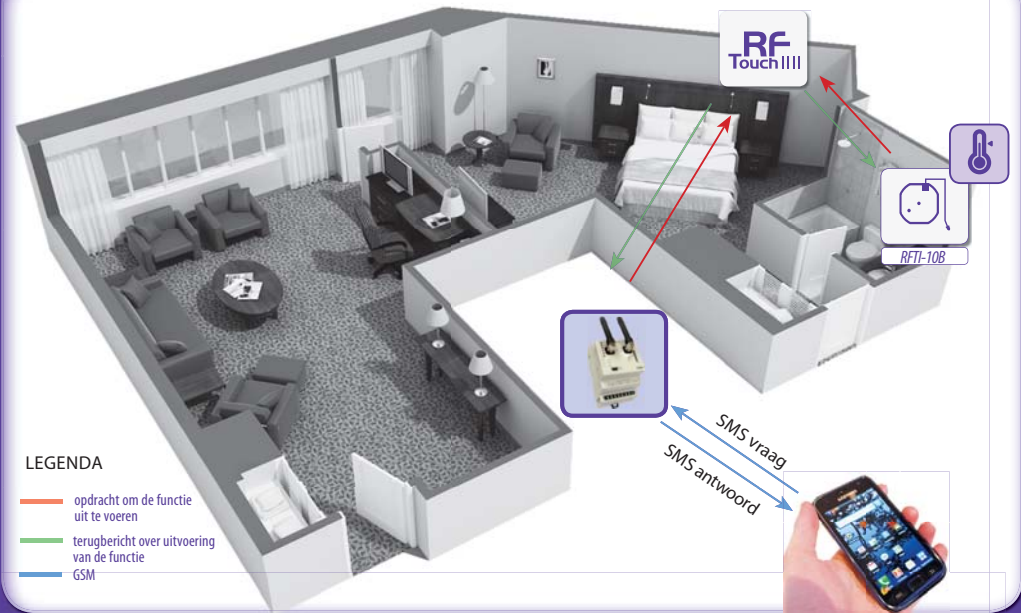
SW Connect1 voor configuratie GSM poort

Vrij te downloaden op www.elkoep.cz/ke-stazeni



A

Dankzij de GSM communicator kunt u onmiddellijk te weten komen, hoe warm of koud het op het moment bij u thuis is. Een SMS sturen of even het nummer van de communicator laten overgaan is voldoende. Deze opdracht wordt door het RF signaal overgebracht naar de RF Touch en van RF Touch krijgt u antwoord op uw mobiel in de vorm van een SMS, met actuele temperatuur. Vervolgens kunt u de verwarming aan- of uitdoen.

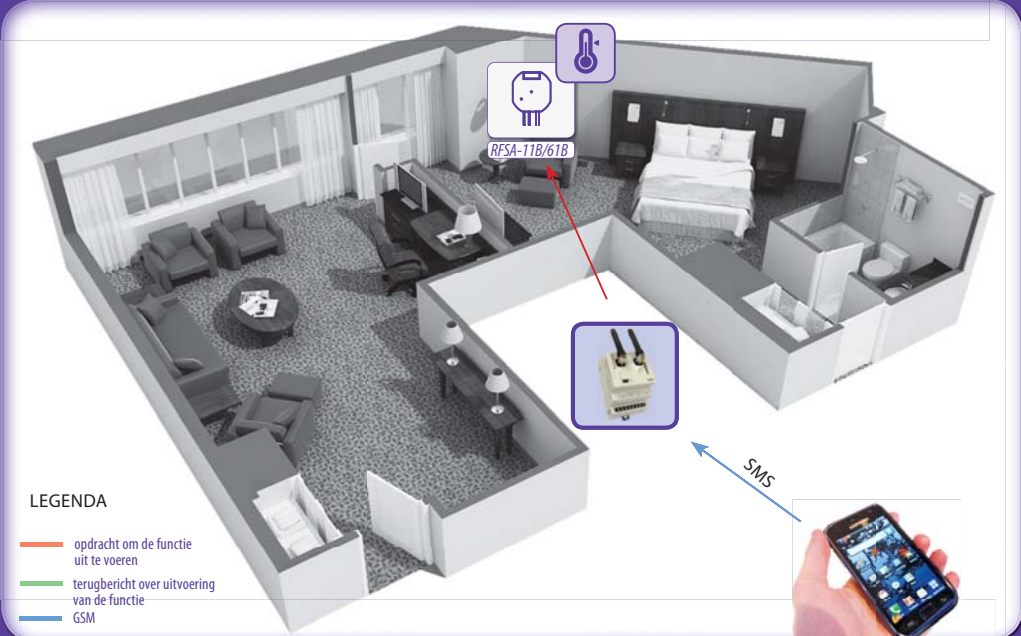


LEGENDA

- opdracht om de functie uit te voeren
- terugbericht over uitvoering van de functie
- GSM

B

Door een SMS te versturen of even het nummer te laten overgaan, activeert u de GSM communicator, die een RF opdracht naar de thermische actor verzendt die vervolgens de verwarming inschakelt (verbinding tussen de actor en verwarming loopt via de kabel).



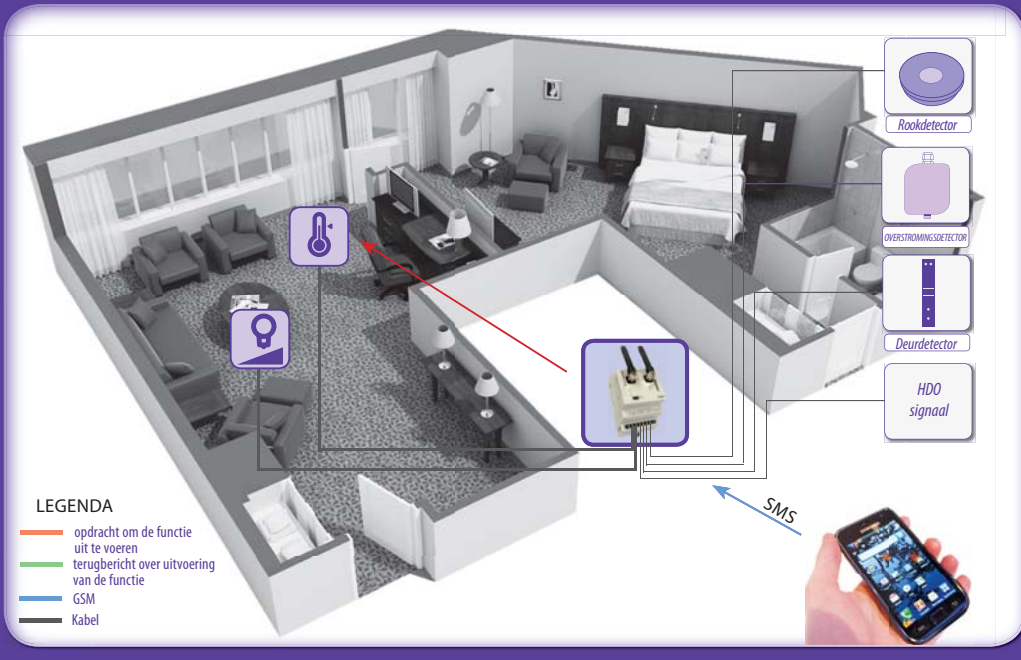
LEGENDA

- opdracht om de functie uit te voeren
- terugbericht over uitvoering van de functie
- GSM

C

GSM communicator maakt een directe inschakeling van max. 4 toestellen mogelijk. De toepasbaarheid wordt zodanig van het alleen schakelen uitgebreid met detectoren.

Één van de 4 ingangen ontvangt informatie van detectoren en zendt die d.m.v. SMS naar een bepaald telefoonnummer.



LEGENDA

- opdracht om de functie uit te voeren
- terugbericht over uitvoering van de functie
- GSM
- Kabel



- een radiofrequentie repeater van signaal die voor bereikvergroting tussen een zender en ontvanger dient, met max. 200 meter
- bestemd voor overdracht van signaal tussen max. 20 units
- gemakkelijk te installeren – door in het stopcontact te steken. De werking van het stopcontact blijft intact
- voedingsspanning 230-250 V AC
- indicatie:
groene LED: voedingsspanning
rode LED: actieve status (RF signaal ontvangst en zending)
- programmeren geschiedt via een toets
- frequentie 868 MHz
- wordt in drie uitvoeringen van stopcontacten en stekkers geproduceerd

**BEDIENINGS-
ELEMENTEN**



French
CZ, SK, PL, FR



Schuko
HU, DE, RU, AT, RO

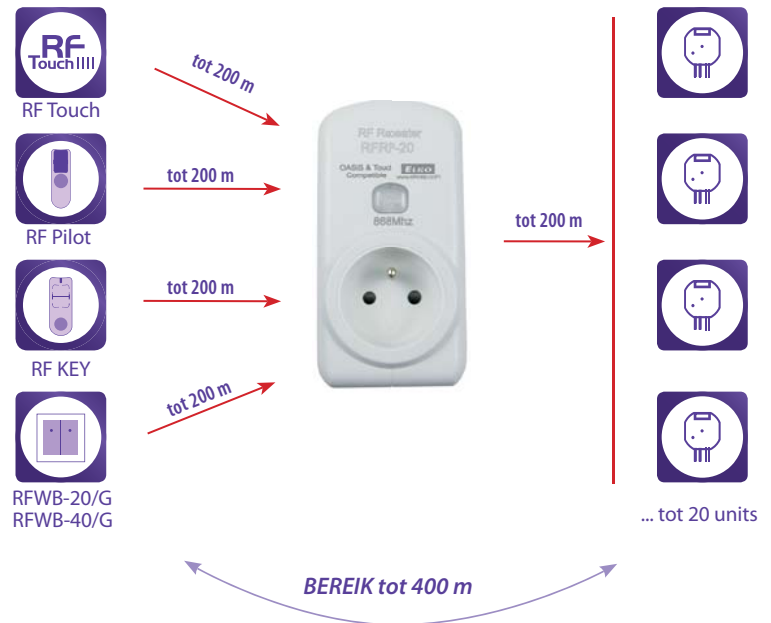


British
GB

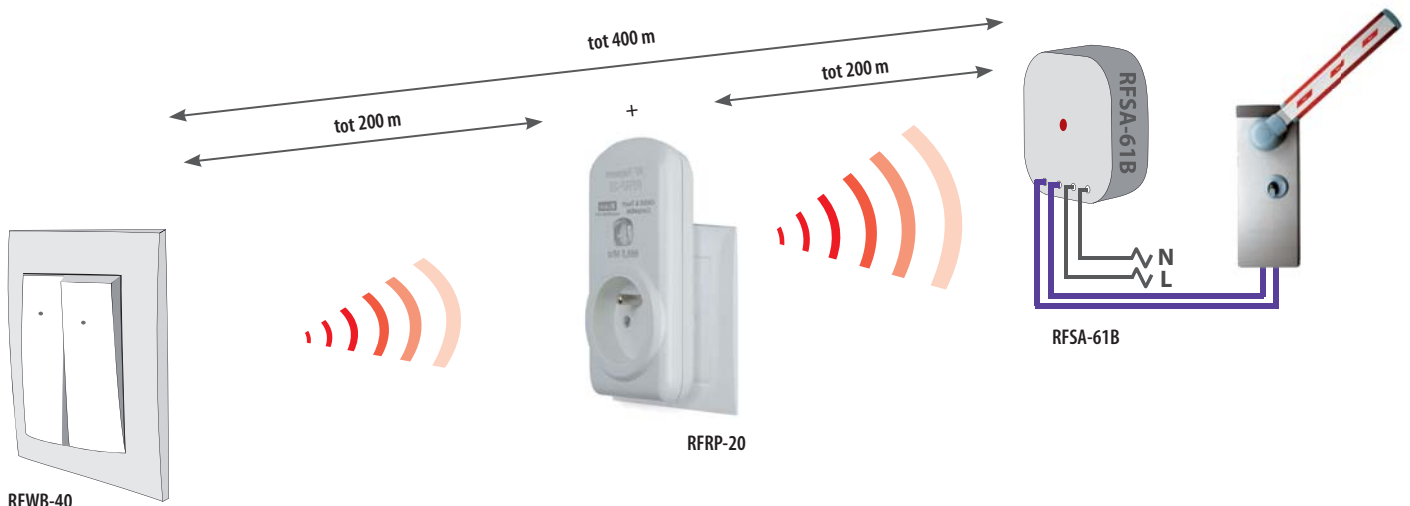
EAN code
RFRP-20 /S: 8595488145470 (Schuko)

Technische parameters	RFRP -20
Voedingsspanning:	230 - 250V / 50-60Hz
Schijnbaar vermogen:	6 VA
Stand-by verlies:	0.7 W
Frequentie:	868 MHz
Bereik in vrije ruimte:	tot 200 m
Minimum afstand bediening:	20 mm
Programmeren:	drukknop groene LED / rode LED
Andere gegevens	
Werktemperatuur:	-20 t/m +55 °C
Bewaartemperatuur:	-30 t/m +70°C
Bevestiging:	door in een stopcontact te steken
Bescherming:	IP 20 apparaat
Afmetingen:	60 x 120 x 80 mm
Gewicht:	225 g
Relevante normen:	EN 607 30-1 ED.2

Bediening až 20 jodnotek



Voorbeeld van gebruik





- apparaat zendt naar RF Touch informatie over de verbruikte energie en dient als combinatie van een op afstand gestuurd stopcontact met een meter van el. energieverbruik
- RFPM-1 meet de volgende waarden:
 - spanning
 - stroom
 - vermogen
 - frequentie van het net
 - verbruikte energie
- waarden worden m.b.v. RF Touch weergegeven
- stopcontact wordt vanuit RF Touch of met een toets op het paneel bediend
- gemeten verbruikte energie in RFPM-1 kan in RF Touch naar een financieel bedrag omgezet worden
- wordt in drie uitvoeringen van stopcontacten en stekkers gemaakt:

BEDIENINGS-
ELEMENTEN



EAN code

RFPM-1/F: 8595488146279 (French)
RFPM-1/S: 8595488446287 (Schuko)
RFPM-1/B: 859518814518 (British)



French
CZ, SK, PL, FR



Schuko
HU, DE, RU, AT, RO



British
GB

- historie van energieverbruik (dag, week, maand) kan m.b.v. RF Touch weergegeven worden

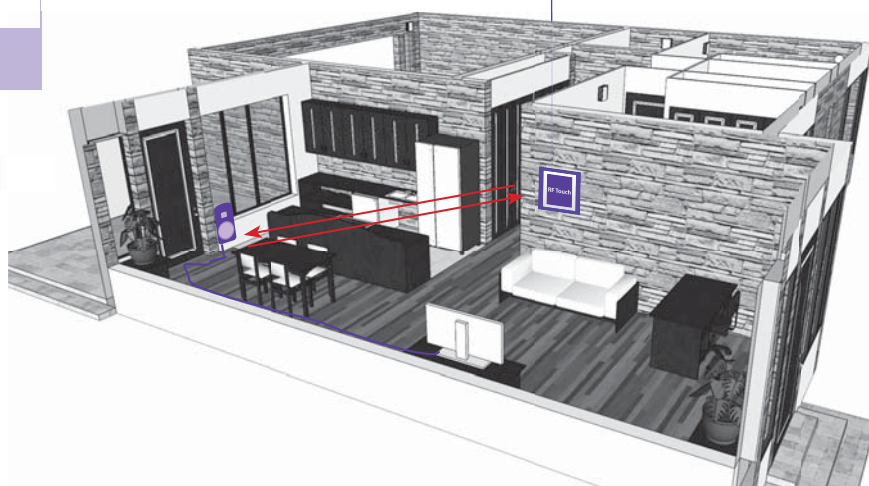
Technische parameters	FRENCH, SCHUKO	BRITISH
Voedingsspanning:	AC 230 V AC / 50 Hz	AC 240V / 50 Hz
Tolerantie voedingsspanning:		+15/ -20 %
Vermogen (relais ingeschakeld):	2.2 VA / 1.1 W	
<u>Uitgang</u>		
Aantal contacten:	1 schakel- (AgNi)	
Max. proud:	16A / AC1	
Schakelend vermogen:	4000 VA (AC1)	
Mechanische levensduur:	3 x 10 ⁷	
Elektrische levensduur:	0,7x10 ⁵	
<u>Bediening</u>		
Met RF opdracht vanuit de zender:	868 MHz	
Handmatig:	drukknop	
Bereik RF:	vanaf 150 m	
<u>Status indicatie</u>		
Voedingsspanning OK:	groene LED	
Relais bekrachtigd:	rode LED	
<u>Uitvoering:</u>		
Doosje met stopcontact en vork:	design FRENCH, SCHUKO	design BRITISH
<u>Andere gegevens</u>		
Bescherming:	IP 30	
Categorie overspanning	II.	
Graad vervuiling:	2	
Werktemperatuur:	- 15 ... + 40° C	
Bewaartemperatuur:	- 30 ... + 70° C	
Afmetingen:	60x120x60mm	
Gewicht:	195 g	
Relevante normen:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 richtlijn RTTE, NV nr.426/2000Sb(richtlijn 1999/ES)	

Omschrijving apparaat



Voorbeelden van gebruik

Next function	Next function
Po 3.78 kWh	Po
Ut 2.52 kWh	Ut
St 1.50 kWh	St
Ct 1.50 kWh	Ct
Pa 5.80 kWh	Pa
So 4.00 kWh	So
Ne 3.60 kWh	Ne



Omschrijving van functie

- Na het inzetten van het apparaat in een stopcontact 230V/50Hz (FRENCH, SCHUKO) of 240V/50Hz (BRITISH) licht het groene LED op – spanning in orde. Na het inschakelen van spanning is het relais altijd uitgeschakeld.



RFJA-12B/230V



RFJA-12B/24VDC

**BEDIENINGS-
ELEMENTEN**



EAN code

RFJA-12B/230V: 8595188137010 / RFJA-12B/24V DC: 8595188140614

Technische parameters	RFJA-12B/230V	RFJA-12B/24VDC
Voedingsspanning:	230 V AC / 50 - 60 Hz	12-24 V DC
Schijnbaar vermogen:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	x
Stand-by verlies:	0.7 W	x
Vermogen in ruststand	x	0.5 W
Vermogen met belasting:	x	25 W
Tolerantie voedingsspanning:	+10 - 15 %	
Uitgang		
Aantal contacten:	2 x schakelc. (AgSnO ₂)	x
Nominale stroom:	8 A / AC1	x
Permanente stroom:	x	1 A
Schakelend vermogen:	2000 VA / AC1	x
Spitsstroom:	10 A / <3 s	1.5 A
Schakelende spanning:	250 V AC1	x
Schakelende uitgangsspanning:	x	12-24 V DC*
Mechanische levensduur:	1x10 ⁷	x
Elektrische levensduur (AC1):	1x10 ⁵	x
Bediening		
Met RF opdracht vanuit de zender:	868 MHz	
Manuele bediening:	PROG (STOP, ▲, STOP, ▼)	
Bereik in vrije ruimte:	tot 100 m	
Andere gegevens		
Werktemperatuur:	-15 tot + 50 °C	
Werkpositie:	willekeurig**	
Bevestiging:	los op toevoerdraden	
Bescherming:	IP 30	
Categorie overspanning	III.	
Graad vervuiling:	2	
Uiteinden:	draad CY, doorsnee 4x0.75 mm ²	
Lengte uiteinden:	90 mm	
Afmetingen:	49 x 49 x 21 mm	49 x 49 x 13 mm
Gewicht:	46 g	22 g
Relevante normen:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 richtlijn RTTE, NV nr.426/2000Sb (richtlijn 1999/ES)	

* Gelijk aan de voedingsspanning

** Voor meer informatie, zie p. 48

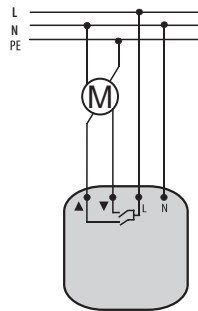
Omschrijving van functie

1. Gedurende het indrukken van de toets op de bediening <2s gaan de rolluiken omhoog (▲) of omlaag (▼).
2. Na het indrukken van de toets gedurende >2s gaan de rolluiken omhoog (▲) of omlaag (▼) tot de eindpositie.

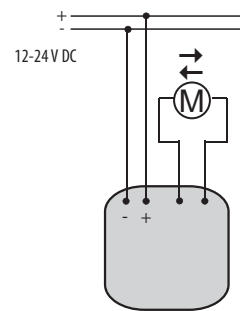
- RF rolluikactor is bestemd voor het schakelen van aandrijvingen van rolluiken, jaloezieën, zonneschermen, garagedeur, e.d.
- RFJA-12B/230V: schakelt elektrische aandrijvingen 230V AC in, die in twee richtingen gestuurd worden en een beschermende eindschakelaar ingebouwd hebben
- de tijdfunctie van het relais "onthoudt" de tijd van het dicht- en opengaan van rolluiken
RFJA-12B/24V DC: bedient vooral jaloezieën tussen het glas (elektrische aandrijvingen 12-24 V DC) met ingebouwde eindschakelaar, waar de bewegingsrichting door wijziging van de polariteit gestuurd wordt
- tijdfunctie – actor "onthoudt" de tijd van het dicht- en opengaan van rolluiken
contactloze geruisloze inschakeling
- één actor kan zelfs door 32 kanalen bediend worden (1 kanaal vertegenwoordigt 1 toets op de draadloze schakelaar, sleutelhanger of RF Touch-W/RF Tocu-B unit)
- signalering van status van het apparaat door LED op het frontpaneel
- programmeren en manuele bediening geschiedt via Prog-toets
- voor montage in installatiedoos (bijv. KU-68) of in niet geleidende schermen van aandrijvingen van units
mogelijkheid ontvangers in het RF Control systeem in te lezen

Aansluiting

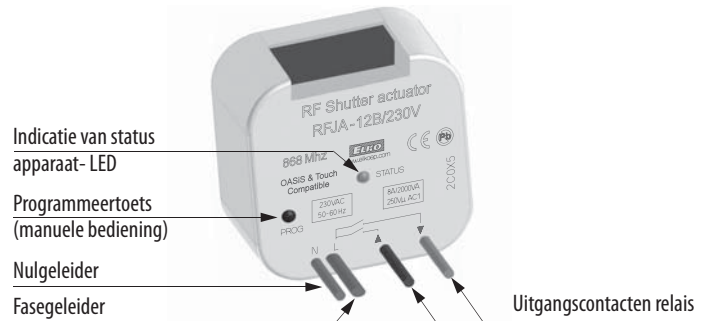
RFJA-12B/230V



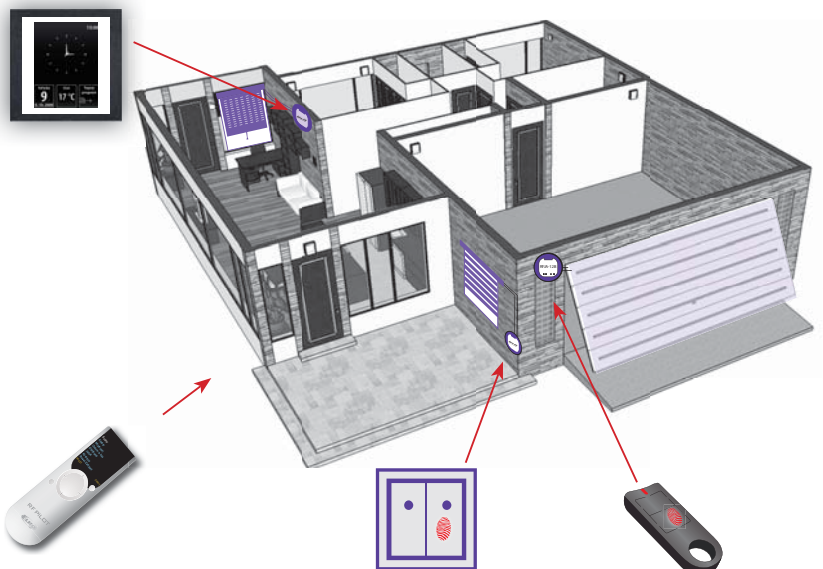
RFJA-12B/24VDC



Omschrijving apparaat



Voorbeeld van gebruik





BEDIENINGS-ELEMENTEN



EAN code

RFDSC-11/F: 8595188145923 (French)
 RFDSC-11/S: 8595488145930 (Schuko)
 RFDSC-11/B: 8595188145459 (British)

RFDSC-71/F: 8595188145947 (French)
 RFDSC-71/S: 8595488145954 (Schuko)
 RFDSC-71/B: 8595188145466 (British)

Technische parameters	RFDSC-11	RFDSC-71
Voedingsspanning:	230 V AC / 50 Hz	
Schijnbaar vermogen:	1.1 VA	
Stand-by verlies:	0.8 W	
Tolerantie voedingsspanning:	+10/ -15 %	
Te dimmen belasting:	R,L,C, LED, ESL	
Uitgang		
Contactloos:	2 x MOSFET	
Belastbaarheid:	300 W*	
Bediening		
Met RF opdracht vanuit de zender:	868 MHz	
Bereik in vrije ruimte:	tot 160 m (meer over bereik op p.44)	
Manuele bediening:	PROG toets (ON/OFF)	
Andere gegevens		
Werktemperatuur:	-20 tot + 35 °C	
Bewaartemperatuur:	-30 tot +70°C	
Werkpositie:	willekeurig*	
Bevestiging:	in netstopcontact 230 V AC	
Bescherming:	IP 30	
Categorie overspanning	III.	
Graad vervuiling:	2	
Afmetingen:	60 x 120 x 80 mm	
Gewicht:	129 g	
Relevante normen:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 richtlijn RTTE, NV nr.426/2000Sb(richtlijn 1999/ES)	

* belastbaarheid voor krachtfactor $\cos \varphi=1$

Krachtfactor van dimbare LED en ESL lampen ligt tussen: $\cos \varphi = 0,95$ t/m 0,4. U krijgt ong. de waarde van maximum belasting door de belastbaarheid van dimmer en de krachtfactor van de aangesloten lichtbron te vermenigvuldigen.

Omschrijving van functie

Bediening van dimmer:

- door de knop kort in te drukken (<0,5s) gaat het licht aan/uit
- lang indrukken (>0,5s) maakt een geleidelijke regeling van lichtintensiteit mogelijk
- bij ESL belasting, indien het licht uit is, wordt de helderheid door kort in te drukken tot maximum verhoogd (spaarlamp "brandt") en vervolgens zakt naar het ingestelde niveau

Minimum helderheid instellen:

- wordt door potentiometer aan de voorkant gedaan
- wordt vooral bij dimmen van spaarlampen en LED gebruikt, vanwege de verschillende lichtkarakteristiek ervan
- voorkomt ongewenst knipperen bij instelling actor op min. helderheid

- dimstopcontact biedt een eenvoudige oplossing voor het dimmen van de op het stopcontact aangesloten verlichting het stopcontact wordt eenvoudig tussen het bestaande stopcontact en het licht gezet
- het kan de volgende lichtbronnen dimmen:

Type bron	symbol	omschrijving
R ohms		gloeilamp, halogeenlamp
L inductief		gewikkelde transformator voor laagvolt halogeenlampen
C capacitief		elektronische transformator voor laagvolt halogeenlampen
LED		LED en LED lichtbronnen, 230 V
ESL		dimbare spaarlampen

- type lichtbron wordt met schakelaar aan de voorkant van het apparaat ingesteld
- max. belasting van uitgang is 300 W
- elektronische overstroom en thermische bescherming – schakelt de uitgang bij overbelasting, kortsluiting en oververhitting uit
- door instelling van min. intensiteit via de potentiometer aan de voorkant van het apparaat, wordt het knipperen van verschillende lichtbronnen geëlimineerd
- actor kan tot 32 kanalen gestuurd worden
- RFDSC-11: met één functie – dimknop
- RFDSC-71: 6 lichtfuncties, functie ON/OFF (gelijk aan functies van RFD-71B), zie p. 32
- Programmeren en handmatig schakelen van de uitgang geschiedt via Prog-toets
- Wordt in drie uitvoeringen van stopcontacten en stekkers gemaakt:



French
CZ, SK, PL, FR

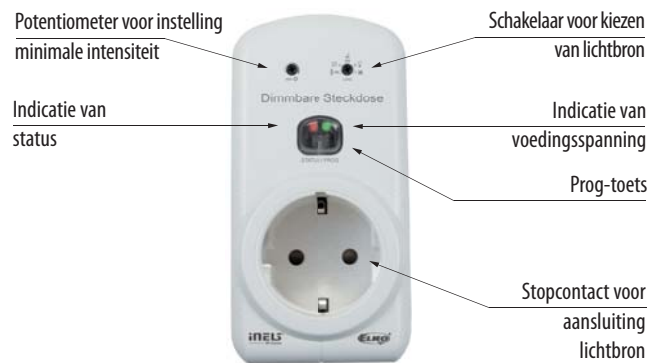


Schuko
HU, DE, RU, AT, RO

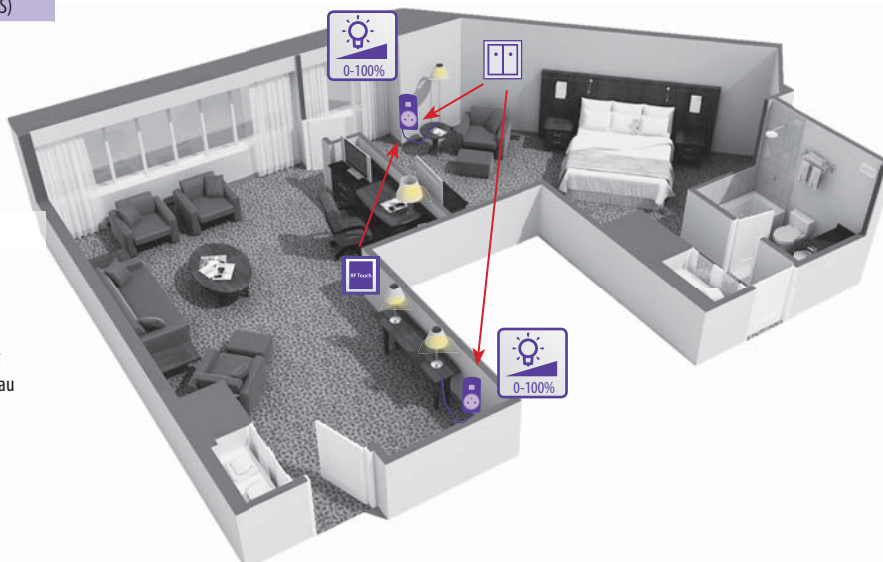


British
GB

Omschrijving apparaat



Voorbeelden van gebruik





BEDIENINGS-
ELEMENTEN



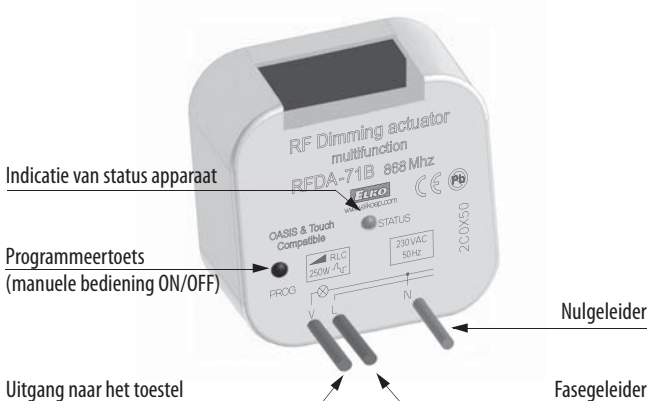
EAN code

RFDA-11B: 8595188136846 / RFDA-71B: 8595188143080

Technische parameters	RFDA-11B	RFDA-71B
Voedingsspanning:	230 V AC / 50 Hz	
Schijnbaar vermogen:	8.3 VA / $\cos \phi = 0.1$	
Stand-by verlies:	0.83 W	
Tolerantie voedingsspanning:	+10/ -15 %	
Aansluiting:	3-draads, met "NUL"	
Uitgang		
Weerstandbelasting:	250 VA*	
Capaciteitsbelasting:	250 VA*	
Inductieve belasting:	250 VA*	
Bediening		
Met RF opdracht vanuit de zender:	868 MHz	
Manuele bediening:	PROG (ON/OFF)	
Bereik in vrije ruimte:	tot 160 m	
Andere gegevens		
Werktemperatuur:	-15 tot + 50 °C	
Werkpositie:	willekeurig*	
Bevestiging:	los op toevoerdraden	
Bescherming:	IP 30	
Categorie overspanning	III.	
Graad vervuiling:	2	
Uiteinden (draad CY, doorsnee):	3x0.75 mm ²	
Lengte uiteinden:	90 mm	
Afmetingen:	49 x 49 x 21 mm	
Gewicht:	40 g	
Relevante normen:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 richtlijn RTTE, NV nr.426/2000sb(richtlijn 1999/ES)	

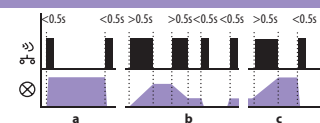
* Voor meer informatie, zie p. 48

Omschrijving apparaat



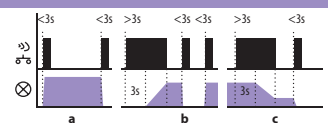
- dient voor het dimmen van lichten en het creëren van lichtscènes (4 voorinstelbare lichtscènes)
- maakt dimmen van lampen of halogeenlampen met elektronische of klassieke transformator R, L, C 250VA mogelijk
- RFDA-11B: met één functie – drukknopdimmer
- RFDA-71B: multifunctioneel – 6 lichtscènes, functie ON/OFF, mogelijkheid om geleidelijke op-/afloop van licht in te stellen (2s t/m 30 min)
- Eenvoudig te bedienen: korte druk schakelt het licht in en uit; lange druk regelt de helderheid
- Één actor kan max. door 32 kanalen gestuurd worden (1 kanaal vertegenwoordigt 1 knop op draadloze schakelaar, sleutelhanger of RF Touch-W/B unit)
- Elektronische overstrombeschermer – schakelt de uitgang bij overbelasting of kortsluiting uit
- Programmeren en manueel bedienen met Prog-toets
- Uitgevoerd in installatiedoos/inbouw (bijv. KU 68)

Functie 1 - 1x druk



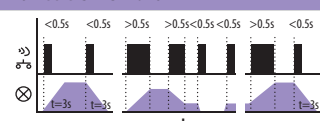
- Door korter dan 0,5 sec te drukken gaat het licht aan, met de volgende druk uit
- Door langer dan 0,5 sec te drukken wordt helderheid geleidelijk geregeld. Na het loslaten van de knop is de intensiteit in geheugen opgeslagen en de volgende korte drukken doen het licht aan/uit met deze intensiteit
- Intensiteit kan altijd gewijzigd worden door langer op de knop te drukken. Ontvanger onthoudt de ingestelde intensiteit ook na een stroomuitschakeling.

Functie 2 - 2x druk



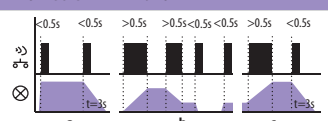
- Door korter dan 3 sec te drukken gaat het licht aan, met volgende druk uit.
- Om de ongewenste regeling te voorkomen gaat het dimmen aan pas na een druk langer dan 3 sec. Na het loslaten van de knop is de intensiteit in geheugen opgeslagen en de volgende korte drukken doen het licht aan/uit met deze intensiteit.
- Intensiteit kan altijd gewijzigd worden door langer dan 3 sec op de knop te drukken. Ontvanger onthoudt de ingestelde intensiteit ook na een stroomuitschakeling.

Functie 3 - 3x druk



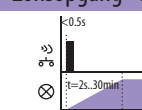
- Door korter dan 0,5 sec te drukken gaat het licht geleidelijk aan gedurende 3 sec (bij 100% helderheid). Met de volgende korte druk gaat het licht geleidelijk gedurende 3 sec uit.
- Door langer dan 0,5 sec te drukken gaat het licht geleidelijk aan. Na het loslaten van de knop wordt de helderheid in het geheugen opgeslagen en de volgende korte drukken laten het licht aan-/uitdoen op deze intensiteit.
- Intensiteit kan altijd gewijzigd worden door langer op de knop te drukken. Ontvanger onthoudt de ingestelde intensiteit ook na een stroomuitschakeling.

Functie 4 - 4x druk



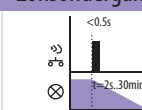
- Door korter dan 0,5 sec te drukken gaat het licht aan. Met volgende korte druk uit gedurende 3 sec (bij 100% helderheid).
- Door langer dan 0,5 sec te drukken gaat het licht geleidelijk aan. Na het loslaten van de knop wordt de helderheid in het geheugen opgeslagen en de volgende korte drukken laten het licht aan-/uitdoen op deze intensiteit.
- Intensiteit kan altijd gewijzigd worden door langer op de knop te drukken. Ontvanger onthoudt de ingestelde intensiteit ook na een stroomuitschakeling.

Zonopgang - 5x druk



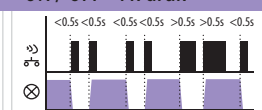
Na het indrukken van de knop gaat het licht geleidelijk aan, gedurende het door ons gekozen interval van 2 seconden t/m 30 minuten.

Zonsondergang - 6x druk



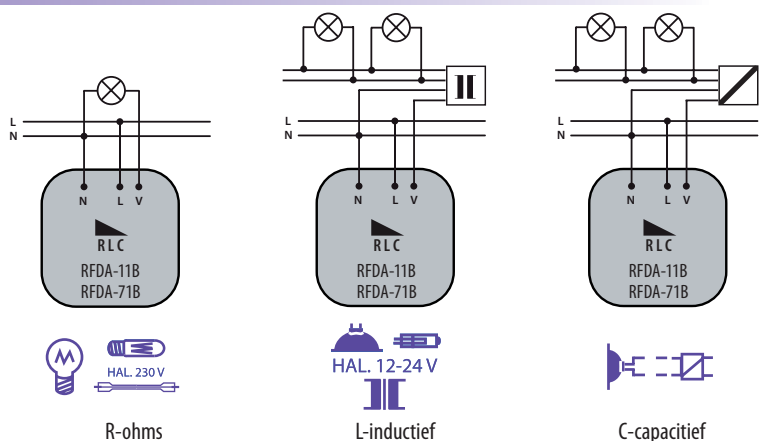
Na het indrukken van de knop gaat het licht geleidelijk uit, gedurende het door ons gekozen interval van 2 seconden t/m 30 minuten.

ON / OFF - 7x druk



Als het licht uit is, gaat het met de druk op de knop aan. Als het licht aan is, gaat het met de druk op de knop uit.

Aansluiting met verschillend soort belasting





**BEDIENINGS-
ELEMENTEN**



EAN code

8595188145121

Technische parameters	RFDEL-71B
Voedingsspanning:	230 V AC / 50 Hz
Schijnbaar vermogen:	1,1 VA
Stand-by verlies:	0,8 W
Tolerantie voedingsspanning:	+10/-15 %
Aansluiting:	4-draads, met "NUL"
Te dimmen last:	R,L,C,LED,ESL
Uitgang	
Contactloos:	2x MOSFET
Belastbaarheid:	160 W*
Bediening	
RF opdracht vanuit de zender:	868 MHz
Bereik in vrije ruimte:	tot 160 m (meer over bereik op p.44)
Manuele bediening:	PROG-toets (ON/OFF), externe knop
Aansluiting glimlampen:	Nee
Andere gegevens	
Werktemperatuur:	-20 t/m +35 °C
Bewaartemperatuur:	-30 t/m +70 °C
Werkpositie:	willekeurig*
Bevestiging:	los op toevoerdrazen
Bescherming:	IP 30 onder gewone omstandigheden
Categorie overspanning:	III
Graad vervuiling:	2
Uiteinden (draad CY, doorsnee):	4x 0.75 mm ²
Lengte uiteinden:	90 mm
Afmeting:	49 x 49 x 21 mm
Gewicht:	40 gr
Relevante normen:	EN 607 30-1 ED.2

* belastbaarheid voor krachtfactor $\cos \varphi = 1$

Krachtfactor van dimbare LED en ESL lampen ligt tussen: $\cos \varphi = 0,95$ t/m 0,4. U krijgt ong. de waarde van maximum belasting door de belastbaarheid van de dimmer en de krachtfactor van de aangesloten lichtbron te vermenigvuldigen.

■ dient voor sturing van lichtintensiteit van de volgende lichtbronnen:

Type bron	symbol	omschrijving
R ohms		gloeilamp, halogeenlamp
L inductief		gewikkelde transformator voor laagvolt halogeenlampen
C capacitief		elektronische transformator voor laagvolt halogeenlampen
LED		LED en LED lichtbronnen, 230 V
ESL		dimbare spaarlampen

- soort lichtbron wordt met schakelaar aan de voorkant van het apparaat ingesteld
- max. belasting van uitgang is 160 W
- mogelijkheid om door de bestaande externe knop en de RF zender te bedienen
- elektronische overstroom- en thermische bescherming – schakelt de uitgang bij overbelasting, kortsluiting en oververhitting uit door instelling van min. lichtintensiteit via aan de voorkant van het apparaat, wordt het
- knipperen van verschillende lichtbronnen geëlimineerd
- actor kan onder de bestaande knop geïnstalleerd worden waardoor de verlichting ook door draadloze zenders RF Control of RF Touch unit gestuurd kan worden. De actor kan dus gelijktijdig zowel door de
- bestaande drukknop als door draadloze bediening gestuurd worden. De actor kan door zelfs 32 kanalen gestuurd worden
- 6 functies, functie ON/OFF (gelijk aan functies van RFDA-71B), zie p. 30

Omschrijving functie

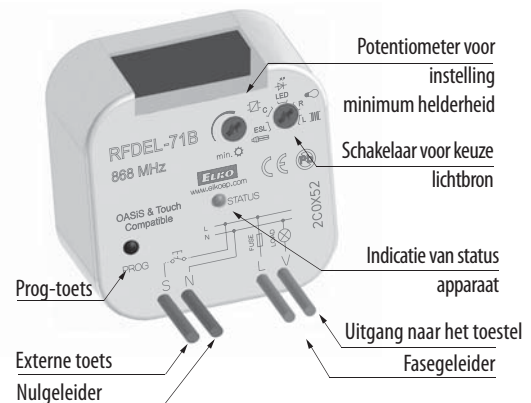
Dimmer bedienen:

- korte druk op de knop (< 0,5sec) doet het licht aan/uit
- lange druk op de knop (> 0,5 sec) zorgt voor een geleidelijke regeling van lichtintensiteit
- bij ESL belasting, als het licht uit is, zal na een korte druk het licht max. helder worden (spaarlamp "brandt") en vervolgens zakt de helderheid tot het ingestelde niveau

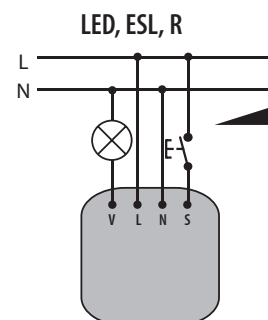
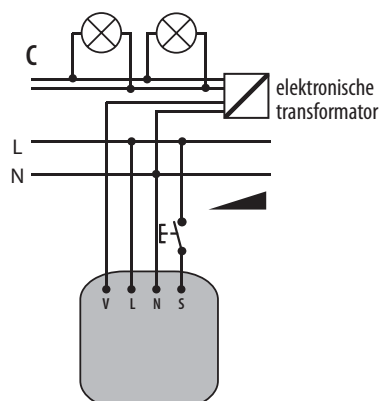
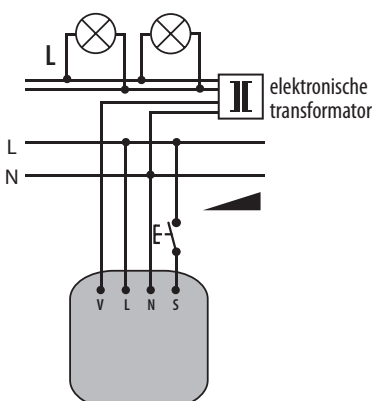
De minimale helderheid:

- wordt m.b.v. aan de voorkant gedaan
- wordt vooral bij dimmer van spaarlampen en LED gebruikt, wegens hun verschillende lichtkarakteristiek
- voorkomt ongewenst knipperen bij instelling van de actor op min. helderheid

Omschrijving apparaat



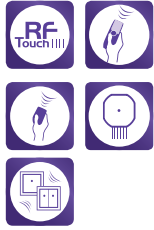
Aansluiting





EXTERNE ANTENNE AN-E

BEDIENINGSELEMENTEN



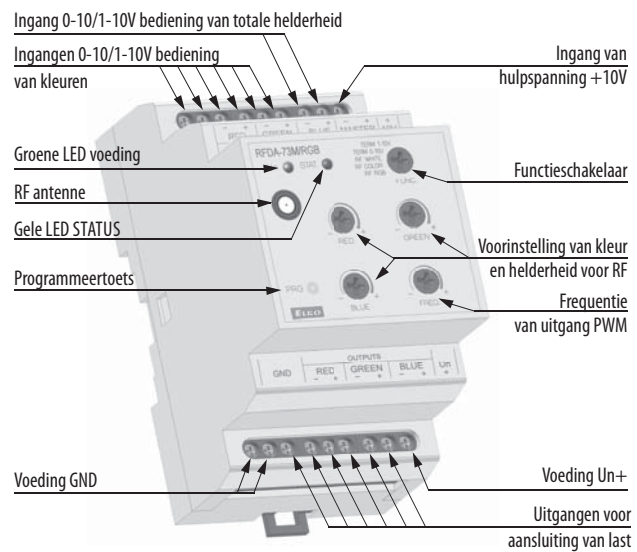
- dient voor het dimmen van LED, LED strippen en RGB LED strippen met voeding 12-24V DC
- bediening geschiedt via draadloze RF Control zenders of via signaal 0-10V/1-10V, ofwel DAC transmitter iNELS
- met functieschakelaar FUNC kunnen kleuren lichtscènes ingesteld worden
- na uitschakelen wordt het ingestelde niveau in het geheugen opgeslagen en na het opnieuw aanzetten keert het terug naar de laatst ingestelde waarde
- belasting van individuele kanalen is 5x3A, dwz. het dimmen van ca 60W = 8m RGB LED strips
- voedingsspanning van het apparaat en de LED strip moet gelijk zijn. Als de RFDA-73M/RGB met 12V DC gevoed is, moet de LED strip/bron ook voor 12V DC zijn. Hetzelfde geldt voor voedingsspanning 24V DC
- programmeren geschiedt met PROG-toets op het frontpaneel van het apparaat
- interne antenne SMA (M) wordt meegeleverd
- optionele accessoires: externe antenne AN-E. Meer info op p. 45

EAN code

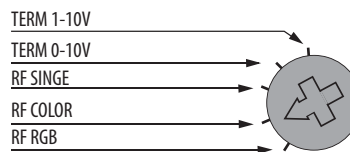
RFDA-73M/RGB: 8595188146814
 Externe antenne AN-E: 859415759012
 Interne antenne AN-I: 8595188161862

Technische parameters		RFDA-73M/RGB
Voedingsklemmen:		Un+, GND
Voedingsspanning:		12-24 V DC gestabiliseerd
Maximum vermogen zonder last:		0.8 W
Uitgang		
LED en LED lichtbronnen, 230 V		LED strip 12V, 24V met gemeenschappelijke anode; RGB LED strip 12V, 24V met gem. anode
Aantal kanalen:		3
Nominale stroom:		3x5 A
Spitsstroom:		3x10 A
Schakelende spanning:		Un
Bediening		
Met RF opdracht vanuit de zender:		868 MHz
Ext. signaal:		0-10 V, 1-10V
Ext. signaal:		1-10 V
Bereik in vrije ruimte:		tot 160 m
Belastbaarheid uitgang +10V:		10 mA
Andere gegevens		
Werktemperatuur:		-20 t/m + 50 °C
Bewaartemperatuur:		-30 t/m + 70 °C
Werkpositie:		willekeurig
Bevestiging:		DIN rail EN 60715
Bescherming:		IP 20 vanuit frontpaneel
Graad vervuiling:		2
Doorsnee aan te sluiten draden (mm ²):		max 1x2.5, max 2x1.5/met aderhuls max. 1x2.5
Afmetingen:		90 x 52 x 65 mm
Gewicht:		130 g
Relevante normen:		EN 60730-1; EN 60730-2-11

Omschrijving apparaat



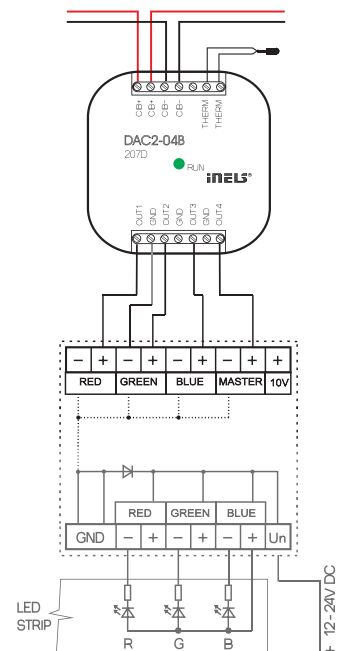
Omschrijving functieschakelaar:



Mogelijkheden van sturing:

Externe sturing.
 TL-buizen met uitgang 0-10 V of 1-10 V (bijv. DAC2-04B).

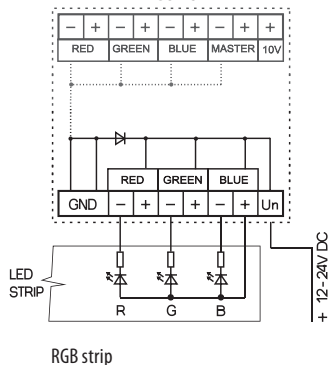
TERM 0-10/1-10V DC



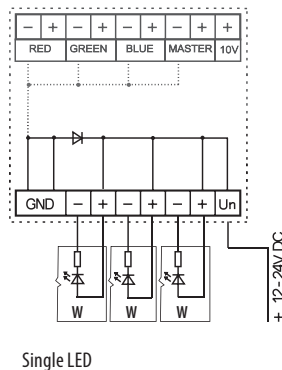
Varianten van uitgangen:

Mogelijkheden van sturing:

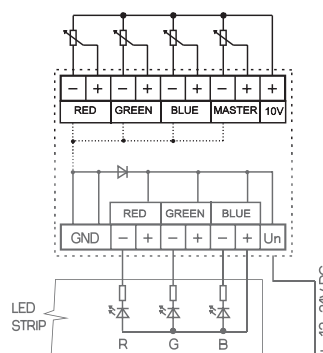
RF RGB RF COLOR



RF SINGLE



TERM 0-10V DC



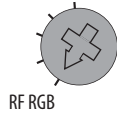
Omschrijving functies

RF RGB

RF RGB modus voor bediening van RGB LED strips.

In de programmeermodus van RF RGB worden automatisch kleuren bij individuele toetsen van de zenders ingelezen.

Opm.: Deze functie kan alleen voor RFWB-40, RF KEY en RFIM-40 gebruikt worden.



LEGENDE

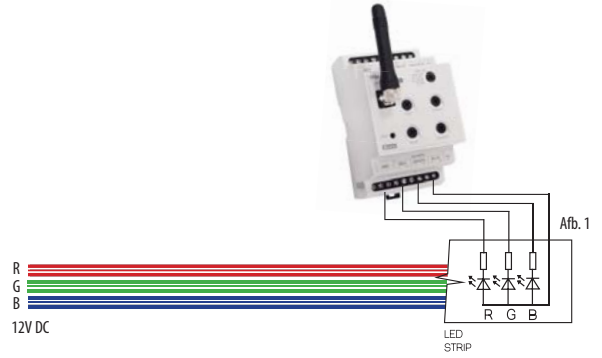
Toetsen:

R – rood

G – groen

B – blauw

M – master instelling van de totale helderheid van de scène



RF COLOR

RF COLOR modus voor bediening van RGB LED strips, waarbij kleur per individuele toetsen van de zender gekozen kan worden. Het apparaat brengt zich in de programmeermodus, waarbij de strip van kleur wisselt. Door de zender in te drukken wordt onder de bewuste toets de kleur ingesteld.

Opm.: Deze functie kan alleen voor RFWB-40, RF KEY en RFIM-40 gebruikt worden



LEGENDE

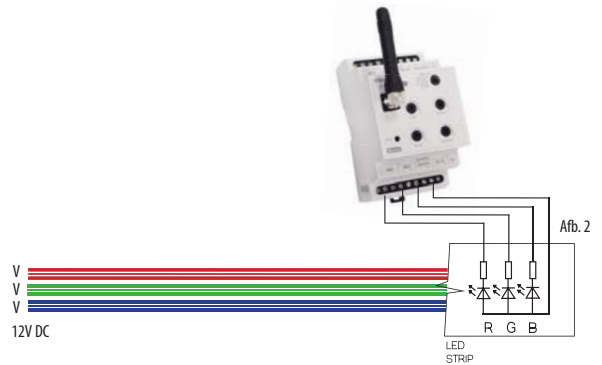
Toetsen:

V – vrije keuze van kleur

V – vrije keuze van kleur

V – vrije keuze van kleur

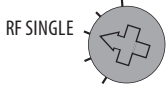
M – master instelling van de totale helderheid van de scène



RF SINGLE

RF SINGLE modus.

Werkt in de modus, waarbij het zich als drie onafhankelijke dimmers voor 12-24 V gedraagt, dwz. dimt 3x de blauwe strip. Elk kanaal kan onafhankelijk van elkaar geprogrammeerd worden, met eigen adres.



LEGENDE

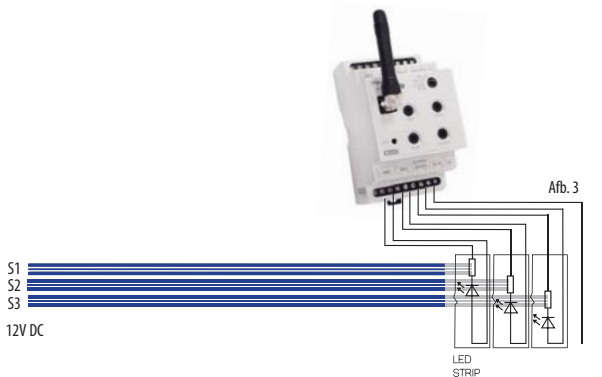
Toetsen:

S1 – single kleur

S2 – single kleur

S3 – single kleur

M – master instelling van de totale helderheid van de scène



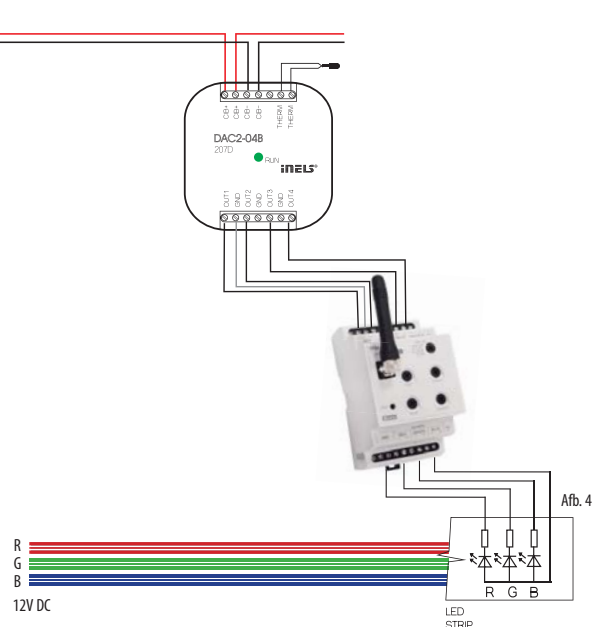
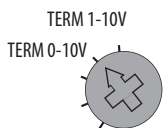
TERM 0-10V en TERM 1-10V

TERM 0-10V en TERM 1-10V modi.

Ingangen 0-10V en 1-10V dienen voor iNELS bediening met behulp van DAC2-4M of DAC2-04B. Zo kunnen LED strippen via iNELS gecombineerd en bediend worden.



EST -2





BEDIENINGSELEMENTEN



EAN code

RFSC-11/F: 8595188145596 (French)
 RFSC-11/S: 8595488145619 (Schuko)
 RFSC-11/B: 8595188145114 (British)
 RFSC-61/F: 8595188145602 (French)
 RFSC-61/S: 8595488145626 (Schuko)
 RFSC-61/B: 8595188145442 (British)

- is een snelle oplossing voor draadloze bediening van toestellen in stopcontact, waarbij het schakelstopcontact tussen het bestaande stopcontact en de te bedienen toetsel gezet wordt
- RFSC-11: uitvoering met één functie – in-/uitschakelen
- RFSC-61: multifunctionele uitvoering – toets, in-, uitschakelen, impulsrelais, vertraagde terugloop, vertraagde oploop, programmeren en manuele bediening ON/OFF wordt met de toets op het frontpaneel van het apparaat gedaan
- schakelend vermogen tot 4000 VA
- schakelstopcontact kan max. door 32 kanalen gestuurd worden
- mogelijkheid ontvangers in het RF Control systeem in te lezen
- signalering van status apparaat door LED op het frontpaneel:
 - rood – status
 - groen – indicatie van spanning
- mogelijk functie van vertraagde terugloop, vertraagde oploop met tijdsinterval van 1 t/m 10 uur
- wordt in drie uitvoeringen van stopcontacten en stekkers geproduceerd:

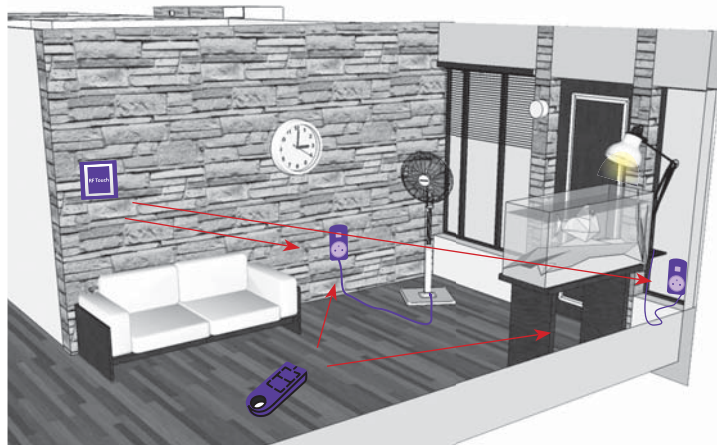


Technische parameters	RFSC-11	RFSC-61
Voedingsspanning:	230 V AC / 50 - 60 Hz	
Schijnbaar vermogen:	6 VA	
Stand-by verlies:	0.7 W	
Tolerantie voedingsspanning:	+10 %; -15 %	
Uitgang		
Aantal contacten:	1x schakel- (AgSnO ₂)	
Nominale stroom:	16 A / AC1	
Schakelend vermogen:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	
Spitsstroom:	30 A / <3 s	
Schakelende spanning:	250 V AC1 / 24 V DC	
Min. schakelend vermogen DC:	500 mW	
Mechanische levensduur:	3x10 ⁷	
Elektrische levensduur (AC1):	0.7x10 ⁵	
Bediening		
Met RF opdracht vanuit de zender:	868 MHz	
Manuele bediening:	PROG toets (ON/OFF)	
Bereik in vrije ruimte:	tot 200 m	
Andere gegevens		
Werktemperatuur:	-15 t/m + 50 °C	
Werkpositie:	willekeurig *	
Bevestiging:	in netstopcontact 230 V AC	
Bescherming:	IP 30	
Categorie overspanning	III.	
Graad vervuiling:	2	
Afmetingen:	60 x 120 x 80 mm	
Gewicht:	195 g	
Relevante normen:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 richtlijn RTTE, NV nr.426/2000Sb(richtlijn 1999/ES)	

Functies en programmeren

1 Toets	2 Inschakelen	3 Uitschakelen
rogram. modus 1x druk	rogram. modus 2x druk	rogram. modus 3x druk
Uitgangskontakt schakelt door druk op de toets in, door loslaten toets uit.	Uitgangskontakt schakelt door druk op de toets in.	Uitgangskontakt schakelt door druk op de toets uit
4 Impulsrelais	5 Vertraagde afloop	6 Vertraagde oploop
rogram. modus 4x druk	rogram. modus 5x druk	rogram. modus 6x druk
Uitgangskontakt schakelt met elke druk op de toets naar omgekeerde status. Ingeschakeld contact schakelt uit, uitgeschakeld schakelt in.	Uitgangskontakt schakelt met druk op de toets in, na verloop van ingestelde tijd schakelt uit	Uitgangskontakt schakelt met druk op de toets uit, na verloop van ingestelde tijd schakelt in.

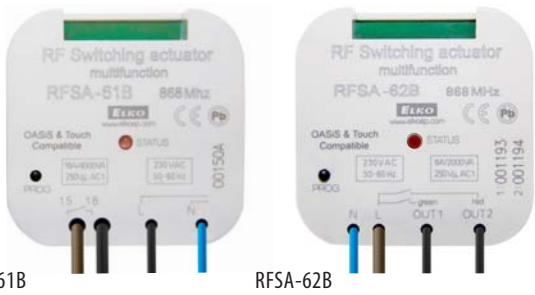
Voorbeeld van gebruik



Omschrijving apparaat



* Voor meer informatie, zie p. 48



RFSA-61B

RFSA-62B

BEDIENINGSELEMENTEN



EAN code

RFSA-11B: 8595188136839 / RFSA-61B: 8595188136242 / RFSA-62B: 8595188142816

Technische parameters	RFSA-11B	RFSA-61B	RFSA-62B
Voedingsspanning:	230 V AC / 50 - 60 Hz		
Schijnbaar vermogen:	7 VA / cos φ = 0.1		
Stand-by verlies:	0.7 W		
Tolerantie voedingsspanning:	+10 %; -15 %		
Uitgang			
Aantal contacten:	1x schakel- (AgSnO ₂)	2 x schakel- (AgSnO ₂)	
Nominale stroom:	16 A / AC1	8 A / AC1	
Schakelend vermogen:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	2000 VA / AC1	
Spitsstroom:	30 A / <3 s	10 A / <3 s	
Schakelende spanning:	250 V AC1 / 24 V DC	250 V AC1	
Min. schakelend vermogen DC:	500 mW	500 mW	
Mechanische levensduur:	3x10 ⁷	1x10 ⁷	
Elektrische levensduur (AC1):	0.7x10 ⁵	1x10 ⁵	
Bediening			
Met RF opdracht vanuit de zender:	868 MHz		
Manuele bediening:	PROG toets (ON/OFF)		
Bereik in vrije ruimte:	tot 200 m	tot 100 m	
Andere gegevens			
Werktemperatuur:	-15 t/m +50 °C		
Werkpositie:	willekeurig *		
Bevestiging:	los op toevoerdraden		
Bescherming:	IP 30		
Categorie overspanning	III.		
Graad vervuiling:	2		
Uiteinden (draad CY, doorsnee):	2x 0.75 mm ² , 2x 2.5 mm ²	1x2.5; 3 x 0.75 mm ²	
Lengte uiteinden:	90 mm		
Afmetingen:	49 x 49 x 21 mm		
Gewicht:	46 g		
Relevante normen:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 richtlijn RTE, NV nr.426/2000Sb(richtlijn 1999/ES)		

* Voor meer informatie, zie p. 48

- RF schakelactor dient voor bediening van elektrische apparaten, licht, verwarming, garagedeur, stopcontacten, e.d.
- uitvoering van schakelactoren

Schakelactoren	Uitgang		Nominale stroom		Aantal functies	
	1 kanaal	2 kanaal	16A	8A	1	6
RFSA-11B	•		•		•	
RFSA-61B	•		•			•
RFSA-62B		•		•		•

- bij 2-kanaals uitvoering van multifunctionele schakelactor RFSA-62B kan de functie onafhankelijk per kanaal geprogrammeerd worden
- functies multifunctionele actoren: knop, in-, uitschakelen, impulsrelais, vertraagde afloop, vertraagde oploop
- programmeren en manueel bedienen ON/OFF geschiedt met Prog-toets
- schakelactor RFSA-11B en RFSA-61B kan max. door 32 kanalen gestuurd worden, schakelactor RFSA-62B kan vanuit 16 kanalen op 1 relais gestuurd worden
- mogelijkheid ontvangers in RF Control systeem in te lezen
- signalering van status apparaat door LED op het frontpaneel
- uitgevoerd in installatie doos (inbouw) (bijv. KU-68)

Functies en programmeren ervan

1 Toets

Uitgangskontakt schakelt door druk op de toets in, door loslaten toets uit.

2 Inschakelen

Uitgangskontakt schakelt door druk op de toets in.

3 Uitschakelen

Uitgangskontakt schakelt door druk op de toets uit.

4 Impulsrelais

Uitgangskontakt schakelt met elke druk op de toets naar omgekeerde status. Ingeschakeld contact schakelt uit, uitgeschakeld schakelt in.

5 Vertraagde afloop

t = 2s..60min

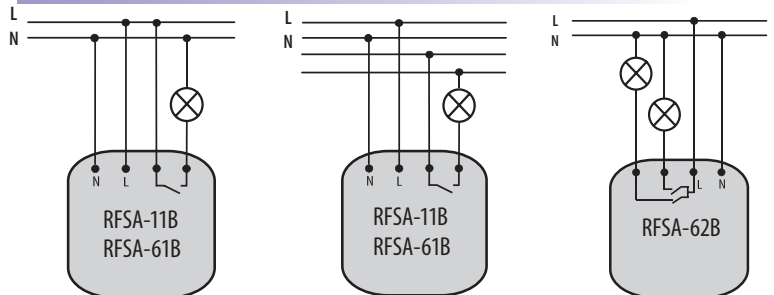
Uitgangskontakt schakelt met druk op de toets in, na verloop van ingestelde tijd schakelt uit.

6 Vertraagde oploop

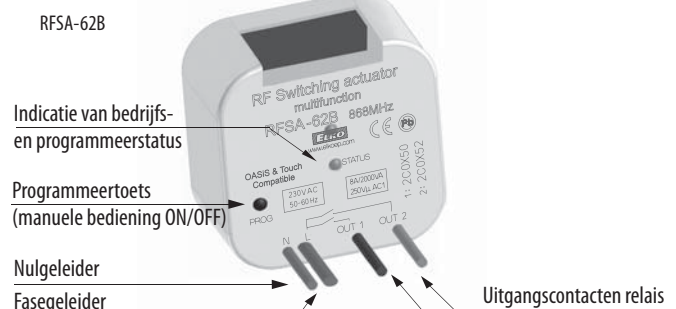
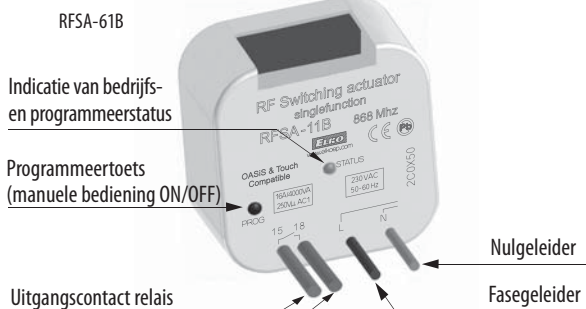
t = 2s..60min

Uitgangskontakt schakelt met druk op de toets uit, na verloop van ingestelde tijd schakelt in.

Aansluiting



Omschrijving apparaat





- door installatie van de actor onder de bestaande drukknop krijgt u de mogelijkheid verlichting te bedienen bij gebruik van draadloze RF Control zenders of RF Touch unit. Men kan dus gelijktijdig actor door de bestaande drukknop bedienen, maar ook door draadloze bediening
- schakelactor dient voor bediening van elektrische apparaten, licht, verwarming, garagedeur, stopcontacten, e.d.
- functies multifunctionele actor: knop, in-, uitschakelen, impulsrelais, vertraagde afloop, vertraagde oploop
- programmeren en manueel bedienen ON/OFF geschiedt met Prog-toets
- RFSAI-61B schakelactor kan max. door 32 kanalen gestuurd worden, inclusief door de externe ingang
- externe toets moet potentiaalvrij zijn
- signalering van status apparaat door LED op het frontpaneel
- uitgevoerd in installatiedoos (inbouw) (bijv. KU-68)

BEDIENINGSELEMENTEN

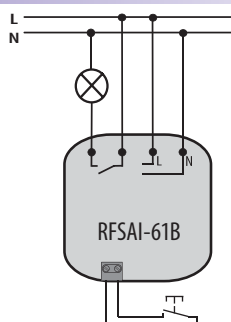


EAN code

RFSAI-61B: 8595188145909

Technische parameters	RFSAI - 61B
Voedingsspanning:	230 V AC / 50 - 60 Hz
Schijnbaar vermogen:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$
Stand-by verlies:	0.7 W
Tolerantie voedingsspanning:	+10 %; -15 %
Uitgang	
Aantal contacten:	1x schakel- (AgSnO ₂)
Nominale stroom:	16 A / AC1
Schakelend vermogen:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Spitsstroom:	30 A / <3 s
Schakelende spanning:	250 V AC1 / 24 V DC
Min. schakelend vermogen DC:	500 mW
Mechanische levensduur:	3x10 ⁷
Elektrische levensduur (AC1):	0.7x10 ⁵
Bediening	
Met RF opdracht vanuit de zender:	868 MHz
Manuele bediening:	PROG toets (ON/OFF)
Externe drukknop:	max. 12 m kabel
Bereik in vrije ruimte:	tot 200 m
Andere gegevens	
Spanning open contact:	3V
Weerstand op leiding voor ingeschakelde drukknop:	<1 kΩ
Weerstand op leiding voor uitgeschakelde drukknop:	>10 kΩ
Galvanische scheiding van ingang:	Nee
Werktemperatuur:	-15 tot +50 °C
Werkpositie:	willekeurig *
Bevestiging:	los op toevoerdraden
Bescherming:	IP 30
Categorie overspanning:	III.
Graad vervuiling:	2
Uiteinden (draad CY, doorsnee):	2x 0.75 mm ² , 2x 2.5 mm ²
Lengte uiteinden:	90 mm
Afmeting:	49 x 49 x 21 mm
Gewicht:	46 g
Relevante normen:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 richtlijn RTTE, NV nr.426/2000Sb(richtlijn 1999/ES)

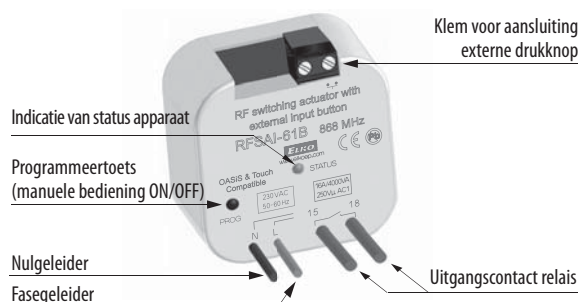
Aansluiting



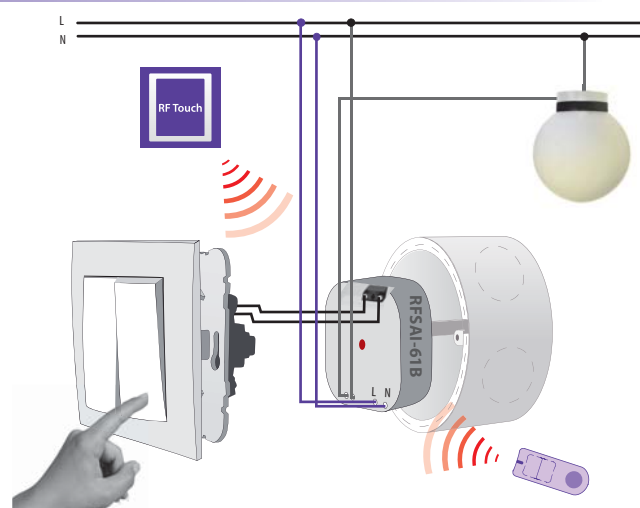
Functies en programmeren ervan

1 Toets	2 Inschakelen	3 Uitschakelen
rogram. modus 1x druk	rogram. modus 2x druk	rogram. modus 3x druk
Uitgangscontact schakelt door druk op de toets in, door loslaten toets uit.	Uitgangscontact schakelt door druk op de toets in.	Uitgangscontact schakelt door druk op de toets uit.
4 Impulsrelais	5 Vertraagde afloop	6 Vertraagde oploop
rogram. modus 4x druk	rogram. modus 5x druk t = 2s..60min	rogram. modus 6x druk t = 2s..60min
Uitgangscontact schakelt met elke druk op de toets naar omgekeerde status. Ingeschakeld contact schakelt uit, uitgeschakeld schakelt in.	Uitgangscontact schakelt met druk op de toets in, na verloop van ingestelde tijd schakelt uit.	Uitgangscontact schakelt met druk op de toets uit, na verloop van ingestelde tijd schakelt in.

Omschrijving apparaat



Voorbeeld van gebruik



* Voor meer informatie, zie p. 48



- RF schakelactoren zijn bestemd voor sturing van elektrische apparaten, licht, verwarming, garagedeur, inrijpoorten, e.d.
- uitvoering van schakelactoren:
 - RFSA-61M:** 1-kanaals schakelactor in 1-module-uitvoering met interne of externe antenne
 - RFSA-66M:** 6-kanaals schakelactor in 3-module-uitvoering met interne of interne antenne
- functies multifunctionele actoren: knop, in-, uitschakelen, impulsrelais, vertraagde afloop, vertraagde oploop
- programmeren en manueel bedienen ON/OFF geschiedt met Prog-toets
- elk relais van schakelactor kan max. door 32 kanalen gestuurd worden (1 kanaal vertegenwoordigt 1 toets op draadloze schakelaar, sleutelhanger of RF Touch-W/RF Touch-B unit)
- signalering van status apparaat door LED op het frontpaneel
- mogelijkheid ontvangers in RF Control systeem in te lezen
- galvanisch gescheiden voeding
- schakelactor wordt standaard geleverd met interne antenne; externe antenne AN-E wordt op bestelling geleverd

BEDIENINGSELEMENTEN



EAN code

RFSA-61M: 8595188137003/ RFSA-66M: 8595188142823 (standaard met interne antenne)

Interne antenne AN-I: 8595188161862

Externe antenne AN-E: 859415759012

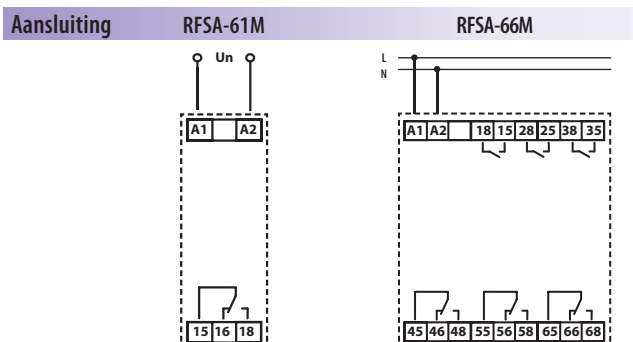
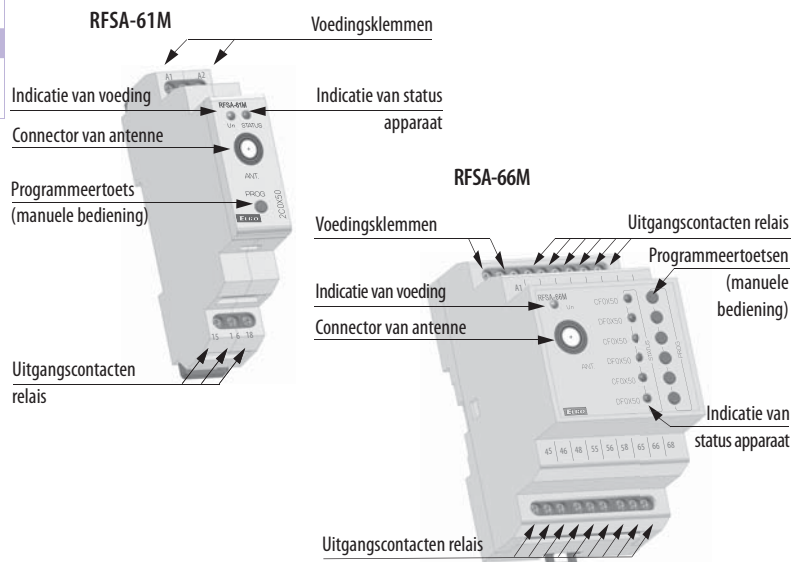
Technische parameters	RFSA-61M	RFSA-66M		
Voedingsspanning:	110 - 230 V AC / 50 - 60 Hz			
Schijnbaar vermogen:	2.7 VA / $\cos \phi = 0.6$	min. 2 VA / max. 5 VA		
Stand-by verlies:	1.62 W	min. 0.5 W / max. 2.5 W		
Tolerantie voedingsspanning:	+10% / -25 %			
Uitgang				
Aantal contacten:	1x overschakel (AgSnO ₂)	3x overschakel (AgSnO ₂); 3x schakel- (AgSnO ₂)		
Nominale stroom:	16 A / AC1	8 A / AC1		
Schakelend vermogen:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	2000 VA / AC1		
Spitsstroom:	30 A / <3 s	10 A / <3 s		
Schakelende spanning:	250 V AC1 / 24 V DC	250 V AC1		
Min. schakelend vermogen DC:	500 mW	500 mW		
Mechanische levensduur:	3x10 ⁷	1x10 ⁷		
Elektrische levensduur (AC1):	0.7x10 ⁵	1x10 ⁵		
Bediening				
Met RF opdracht vanuit de zender:	868 MHz			
Manuele bediening:	PROG toets (ON/OFF)			
Bereik in vrije ruimte:	tot 200 m			
Andere gegevens				
Werktemperatuur:	-15 °C t/m +50 °C			
Werkpositie:	willekeurig *			
Bevestiging:	DIN rail EN 60715			
Bescherming:	IP 20 vanuit frontpaneel			
Categorie overspanning	III.			
Graad vervuiling:	2			
Doorsnede aansluitdraden (mm ²):	max. 1x2.5, max. 2x1.5 / met aderhuls max. 1x2.5			
Afmetingen:	90 x 17.5 x 64 mm	90 x 52 x 65 mm		
Gewicht:	74 g	137 g	264 g	310 g
Relevante normen:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 richtlijn RTTE, nr.426/2000Sb(richtlijn 1999/ES)			

* Voor meer informatie, zie p. 48

Functies en programmeren ervan

1 Toets	2 Inschakelen	3 Uitschakelen
rogram. modus 1x druk	rogram. modus 2x druk	rogram. modus 3x druk
Uitgangskontakt schakelt door druk op de toets in, door loslaten toets uit.	Uitgangskontakt schakelt door druk op de toets in.	Uitgangskontakt schakelt door druk op de toets uit
4 Impulsrelais	5 Vertraagde afloop	6 Vertraagde
rogram. modus 4x druk	rogram. modus 5x druk	rogram. modus 6x druk
Uitgangskontakt schakelt met elke druk op de toets naar omgekeerde status. Ingeschakeld contact schakelt uit, uitgeschakeld schakelt in.	Uitgangskontakt schakelt met druk op de toets in, na verloop van ingestelde tijd schakelt uit.	Uitgangskontakt schakelt met druk op de toets uit, na verloop van ingestelde tijd schakelt in.

Omschrijving apparaat





BEDIENINGSELEMENTEN



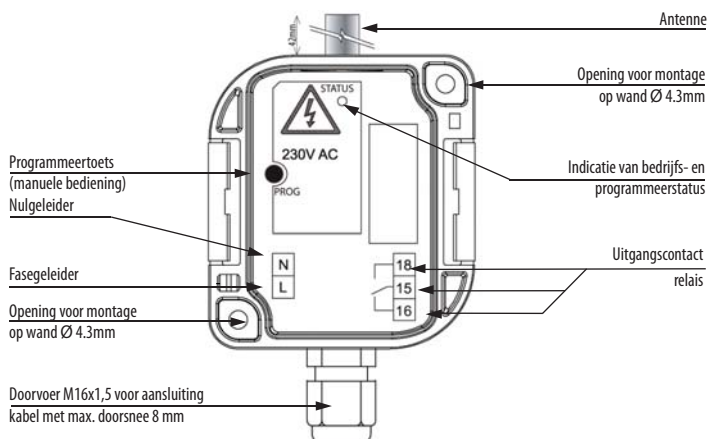
EAN code

RFUS-11: 8595188140546 / RFUS-61: 8595188145268

Technische parameters	RFUS-11	RFUS-61
Voedingsspanning:	230 V AC / 50 - 60 Hz	
Schijnbaar vermogen:	5 VA / $\cos \phi = 0.1$	
Stand-by verlies:	0.6 W	
Tolerantie voedingsspanning:	+10 %; -15 %	
Uitgang		
Aantal contacten:	1 x overschakel (AgSnO ₂)	
Nominale stroom:	12 A / AC1	
Schakelend vermogen:	3000 VA / AC1, 384 W / DC	
Spitsstroom:	30 A / <3 s	
Schakelende spanning:	250 V AC1 / 24 V DC	
Min. schakelend vermogen DC:	500 mW	
Mechanische levensduur:	3x10 ⁷	
Elektrische levensduur (AC1):	0.7x10 ⁵	
Bediening		
Met RF opdracht vanuit de zender:	868 MHz	
Manuele bediening:	PROG toets (ON/OFF)	
Bereik in vrije ruimte:	tot 200 m	
Andere gegevens		
Werktemperatuur:	-15 t/m + 50 °C	
Werkpositie:	willekeurig	
Bevestiging:	door schroeven	
Bescherming:	IP 65	
Categorie overspanning	III.	
Graad vervuiling:	2	
Doorsnede aansluitdraden (mm ²):	max. 1x2.5, max. 2x1.5/met aderhuls max. 1x2.5	
Aanbevolen toevoerkabel:	CYKY 3x1.5 (CYKY 4x1.5)	
Afmetingen:	136 x 62 x 34 mm	
Gewicht:	146 g	
Relevante normen:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 richtlijn RTTE, NV nr.426/2000Sb(richtlijn 1999/ES)	

* Voor meer informatie, zie p. 48

Omschrijving apparaat

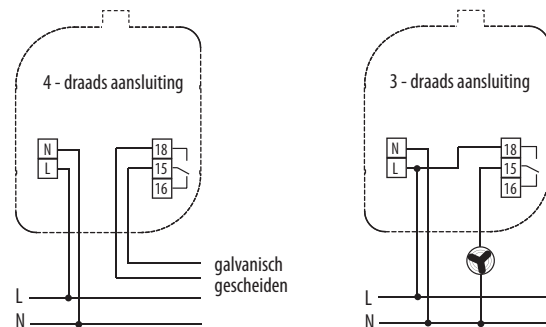


- RF schakelactoren met verhoogde IP65 bescherming zijn bestemd voor montage in moeilijke omstandigheden: stoffige en vochtige ruimtes, buiten, kelders, kassen, ketelhuizen, opvangkuipen en reservoirs, koelboxen, ...
- **RFUS-11:** uitvoering met één functie – inschakelen, uitschakelen
- **RFUS-61:** multifunctionele uitvoering – drukknop, in-, uitschakelen, impulsrelais, vertraagde afloop, vertraagde oploop
- programmeren en manueel bedienen ON/OFF geschiedt met Prog-toets, geplaatst binnen in het doosje
- schakelactoren kunnen max. door 32 kanalen gestuurd worden
- mogelijkheid ontvangers in RF Control systeem in te lezen
- signalering van status apparaat door LED op het frontpaneel
- doorvoer M16x1,5 voor aansluiting kabel met max. doorsnee 8 mm

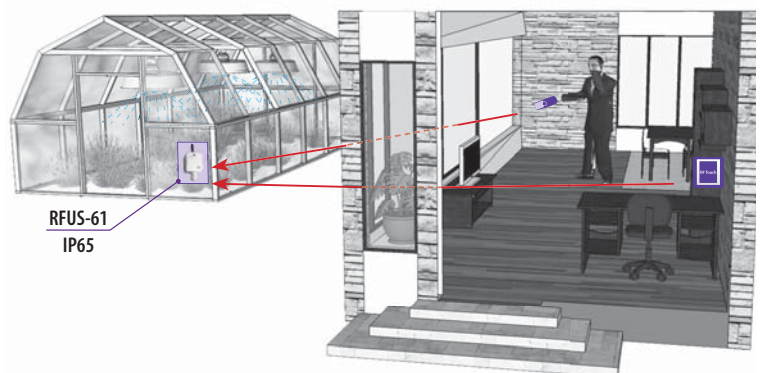
Functies en programmeren ervan

1 Toets	2 Inschakelen	3 Uitschakelen
rogram. modus 1x druk	rogram. modus 2x druk	rogram. modus 3x druk
Uitgangcontact schakelt door druk op de toets in, door loslaten toets uit.	Uitgangcontact schakelt door druk op de toets in.	Uitgangcontact schakelt door druk op de toets uit.
4 Impulsrelais	5 Vertraagde afloop	6 Vertraagde oploop
rogram. modus 4x druk	rogram. modus 5x druk	rogram. modus 6x druk
Uitgangcontact schakelt met elke druk op de toets naar omgekeerde status. Ingeschakeld contact schakelt uit, uitgeschakeld schakelt in.	Uitgangcontact schakelt met druk op de toets in, na verloop van ingestelde tijd schakelt uit	Uitgangcontact schakelt met druk op de toets uit, na verloop van ingestelde tijd schakelt in.

Aansluiting



Voorbeeld van gebruik





RFSTI-11/G



BEDIENINGSELEMENTEN

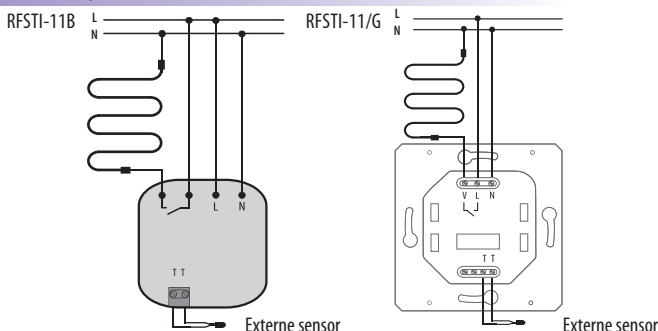


RFSTI-11B

EAN code
RFSTI-11B: 8595188135849

Technische parameters	RFSTI-11B	RFSTI-11/G
Voedingsspanning:	230 V AC / 50 - 60 Hz	
Schijnbaar vermogen:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	
Stand-by verlies:	0.7 W	
Tolerantie voedingsspanning:	+10 %; -15 %	
Ingang voor meting temperatuur:	1x ingang op temperatuursensor TZ/TC	1x interne thermistor NTC 1x ingang op temperatuursensor TZ/TC
Bereik en nauwkeurigheid van meting temperatuur:	-20 t/m +50 °C; 0,5 °C van bereik	
Uitgang		
Aantal contacten:	1x schakel- (AgSnO ₂)	
Nominale stroom:	16 A / AC1	8 A / AC1
Schakelend vermogen:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	2000VA / AC1; 240W / DC1
Spitsstroom:	30 A / <3 s	
Schakelende spanning:	250 V AC1 / 24 V DC	
Min. schakelend vermogen DC:	500 mW	
Mechanische levensduur:	3x10 ⁷	
Elektrische levensduur (AC1):	0.7x10 ⁵	
Bediening		
Met RF opdracht vanuit de zender:	868 MHz	
Manuele bediening:	x	via toetsen
Bereik:	tot 160 m	
Andere gegevens		
Werktemperatuur:	-15 t/m + 50 °C	
Indicatie van bedrijf:	rode LED	blauwe, rode LED
Werkpositie:	willekeurig	verticaal*
Bevestiging:	los op toevoerdraden	installatiedoos
Bescherming:	IP 30	IP 20
Categorie overspanning:	III.	
Graad vervuiling:	2	
Uiteinden (draad CY, doorsnee, lengte): 2x∅0.75mm, 2x∅2.5mm ² , 90mm	x	
Doorsnee aangesloten draden (mm ²):	x	max. 1x2.5, max. 2x1.5 / met aderhuls max. 1x2.5
Afmetingen:	49 x 49 x 21 mm	84 x 89 x 30 mm
Gewicht:	46 g	68 g
Relevante normen:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 richtlijn RTTE, NV nr.426/2000Sb(richtlijn 1999/ES)	

Aansluiting



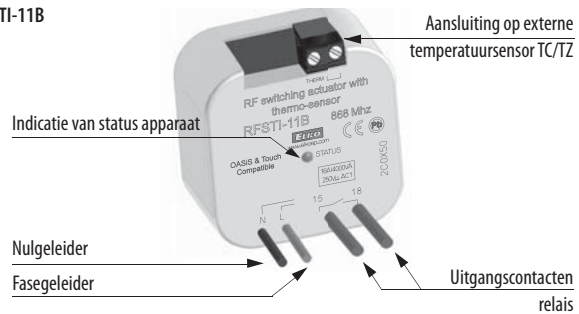
- dient voor temperatuurmeting en tevens voor inschakeling van verwarmingscircuit. Schakelt ketel, vloerverwarming, airconditioning, e.d. in
- functie van actor met temperatuursensor:
 - temperatuur meten
 - elke 5 minuten informatie verwerken en zenden naar RF Touch (bij plotselinge temperatuurverandering zendt signaal binnen 1 minuut)
 - opdracht tot inschakelen van verwarmingsapparaat ontvangen
- RFSTI-11B:** - uitgevoerd voor in installatiedoos (inbouw) (KU-68)
 - signalering van status schakelaar door LED op frontpaneel, externe sensor
- RFSTI-11/G:** - uitgevoerd in LOGUS90 design met mogelijkheid manueel te bedienen door toetsen direct op de actor
 - signalering van status schakelaar door LED op frontpaneel - ON – rode LED/OFF – blauwe LED
 - ingebouwde interne sensor, klemmen voor aansluiting externe sensor (zie accessoires, p. 32)
- Functies: **Intern** – bewaakt temperatuur door interne sensor. Schakelt verwarmingsapparaat naar aanleiding van het ingestelde programma in RF Touch
- Extern** – bewaakt temperatuur door externe sensor
- Combi** – bewaakt temperatuur door interne sensor, waarbij het mogelijk is de kritische temperatuur van externe sensor (vloer) in te stellen
- mogelijkheid ontvangers in het RF Control systeem in te lezen
- schakelactoren met temperatuursensor zijn bestemd voor inlezen in RF Touch-W (RF Touch-B) uni

EAN code

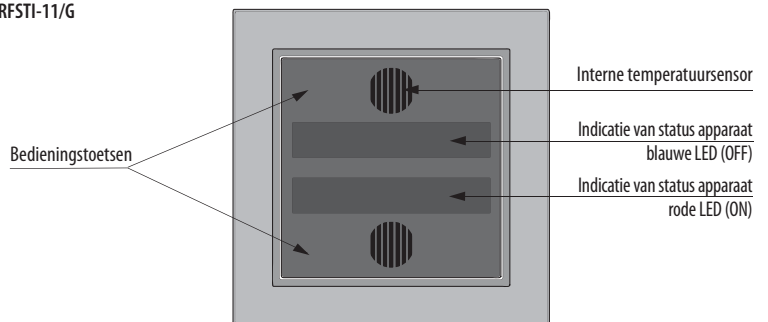
RFSTI-11/G: 8595188142779 (apparaat, witschermje, wit framepje)
 RFSTI-11/G wit: 8595188142595 (apparaat, schermje)
 RFSTI-11/G ivoor: 8595188142601 (apparaat, schermje)
 RFSTI-11/G ijs: 8595188142618 (apparaat, schermje)
 RFSTI-11/G parelmoer: 8595188142625 (apparaat, schermje)
 RFSTI-11/G aluminium: 8595188142632 (apparaat, schermje)
 RFSTI-11/G grijs: 8595188142649 (apparaat, schermje)

Omschrijving apparaat

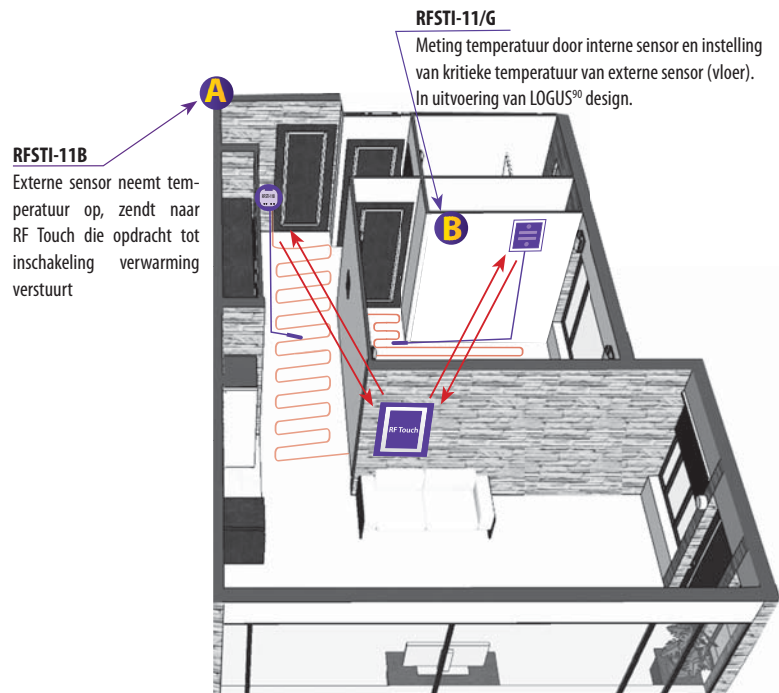
RFSTI-11B



RFSTI-11/G



Communicatie met RF Touch unit





BEDIENINGSELEMENTEN



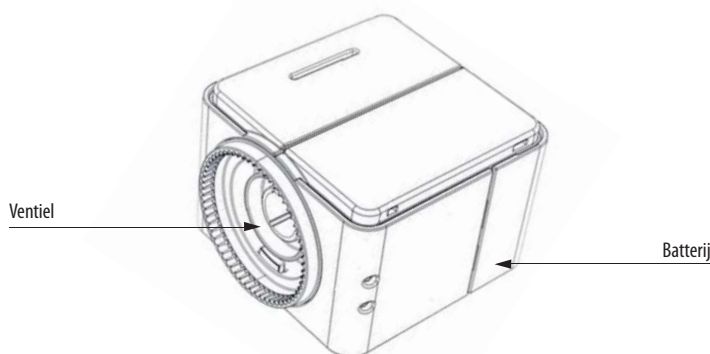
EAN code

RFATV-1: 8595188145138

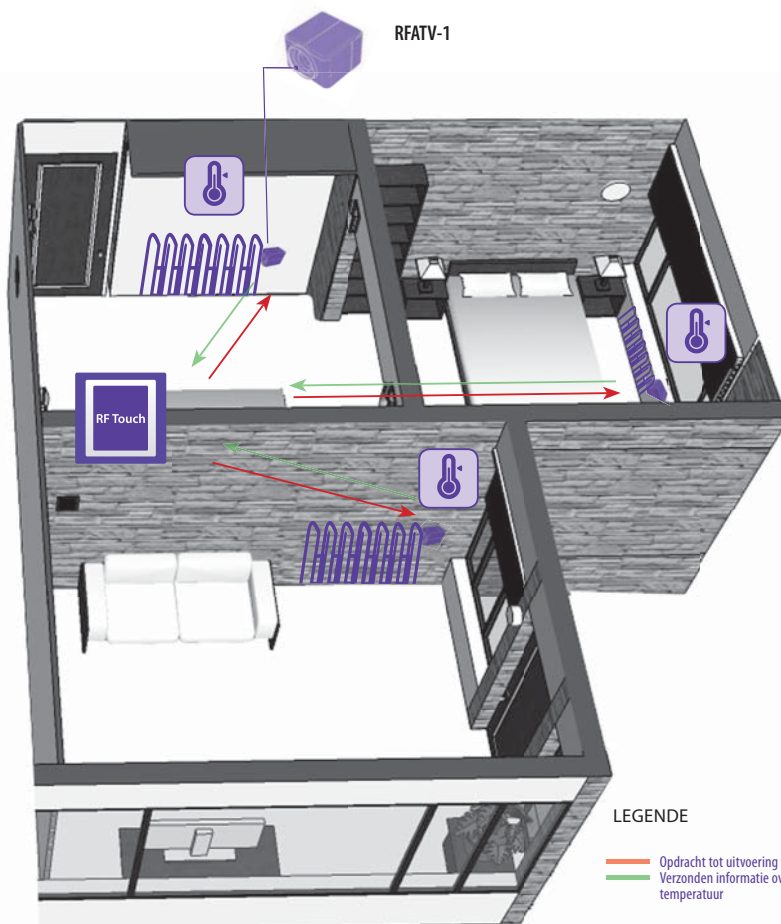
Technische parameters	RFATV-1
Voedingsspanning:	2 x 1.5 V batterij AA
Levensduur batterijen:	1 jaar
Bediening	
Zendfrequentie:	868 MHz
Met RF opdracht vanuit de zender:	RF Touch
Bereik in vrije ruimte:	tot 100 m
Andere gegevens	
Werktemperatuur:	0 t/m +50 °C
Werkpositie:	willekeurig
Bescherming:	IP 40
Afmeting:	65x65x48 mm
Eind thermoventiel:	M 30 x 1,5
Zuigerslag:	max. 4 mm
Stuurkracht:	max. 100 N
Relevante normen:	EN 60730

- dient voor temperatuurmeting in aangewezen zone en tevens voor draadloze bediening van radiatorventiel (verwarmingslichamen)
- ideale oplossing voor reconstructies = snelle integratie van regelementen voor verwarming in uw woning
- functie: meet temperatuur en zendt de waarde ervan naar RF Touch in intervallen van 5 minuten
RF Touch beoordeelt de verzonden temperatuur en m.b.v. een ingesteld programma opent of sluit het radiatorventiel (ventiel van verwarmingslichamen)
- heeft een ingebouwde interne sensor
- mogelijkheid bij RF Touch unit ingelezen te worden (tot 30 koppen)
- batterijvoeding maakt een snelle montage mogelijk, zonder hakwerk in muren en aanpassingen, indicatie van leeglopende batterij is op RF Touch display
- meegeleverd wordt:
adapters Danfoss RAV, RA, RAVL
2x batterij AA 1,5 V

Omschrijving apparaat



Voorbeelden van gebruik



Adapters

Type ventiel	Soort adapter
Danfoss RAV (op optiller van het ventiel moet de bijgesloten pin gezet worden)	
Danfoss RA	
Danfoss RAVL	

Inhoud verpakking

Thermokop	
2x batterij AA 1,5 V	
Adapters	
Gebruiksaanwijzing	



BEDIENINGSELEMENTEN



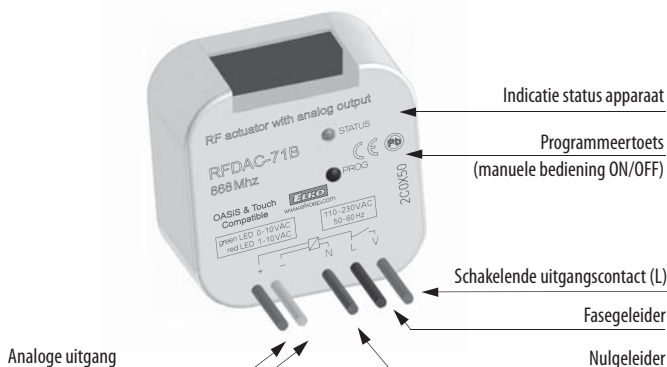
EAN code

RFDAC-71B: 8595188142809

Technische parameters	RFDAC-71B
Voedingsspanning:	110 - 230 V AC / 50 - 60 Hz
Schijnbaar vermogen:	3 VA
Stand-by verlies:	1.2 W
Tolerantie voedingsspanning:	+10 /-15 %
Potentiaalvrije analoge uitgang / max. stroom:	0(1)-10 V / 10 mA
Bediening	
RF opdracht vanuit de zender:	868 MHz
Manuele bediening:	Via PROG-toets (ON/OFF)
Bereik in vrije ruimte:	Tot 200 m
Minimum afstand bediening:	20 mm
Contact relais:	1x AgSnO ₂ fasegeleider schakelt
Nominale stroom:	16A / AC1
Schakelend vermogen:	4000VA / AC1
Schakelende spanning:	250V AC1
Mechanische levensduur relais:	3x10 ⁷
Elektrische levensduur:	0.7x10 ⁵
Indicatie:	Rode/groene LED
Keuze van uitgang:	0(1)-10V / PROG-toets
Andere gegevens	
Werktemperatuur:	-15 t/m +50 °C
Werkpositie:	willekeurig*
Bevestiging:	los op toevoerdraden
Bescherming:	IP 30
Categorie overspanning:	III.
Graad vervuiling:	2
Uiteinden (draad CY, doorsnee):	draad CY doorsnee 3 x ø 0.75 mm ² , 2 x ø 2.5 mm ²
Lengte uiteinden:	90 mm
Afmeting:	49 x 49 x 21 mm
Gewicht:	52 g
Relevante normen:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 richtlijn RTTE, NV nr.426/2000Sb(richtlijn 1999/ES)

* Voor meer informatie, zie p. 48

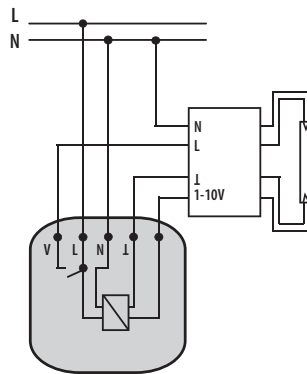
Omschrijving apparaat



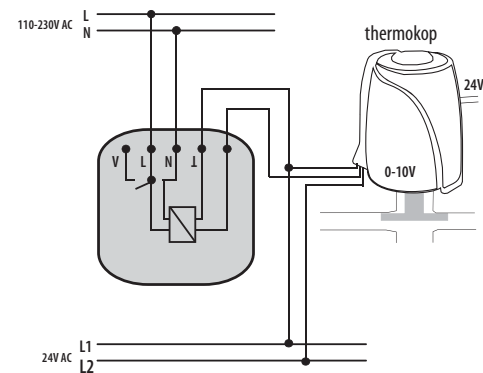
- actor is bestemd voor geleidelijke regeling van uitrustingen die door analoge spanning 0(1) - 10 V
- gebruik ervan is vooral raadzaam:
 - in combinatie met dimbare smoorspoel voor dimmen van TL-verlichting
 - voor sturing van overige vermogensdimmers
 - voor bediening van andere regelaars (thermokoppen, verwarmingsventielen, ventilering, en derg.)
- eenvoudige bediening:
 - korte druk van de knop op de zender schakelt het circuit van het toestel in/uit en stelt spanning van analoge uitgang in op de laatste ingestelde waarde
 - lange druk maakt regeling van de spanning van analoge uitgang binnen 0(1)-10 V mogelijk
- één actor kan door max. 32 kanalen gestuurd zijn (1 kanaal vertegenwoordigt 1 toets op de draadloze schakelaar, sleutelhanger of RF Touch unit
- door Prog-toets wordt uitgevoerd:
 - keuze van modus uitgangsspanning 0-10 V (groene LED) of 1-10 V (rode LED)
 - programmeren
 - manuele bediening
- RFDAC-71B: multifunctioneel - 7 programmeerbare functies: 6 verschillende „lichtfuncties“, functie ON/OFF
- uitgevoerd voor in de installatiedoos/inbouw (bijv. KU 68)

Aansluiting

Voorbeeld van aansluiting:
Dimmen van TL-verlichting
Met dimbare smoorspoel



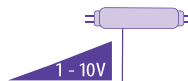
Voorbeeld van aansluiting:
Met thermokop



Voorbeelden van gebruik

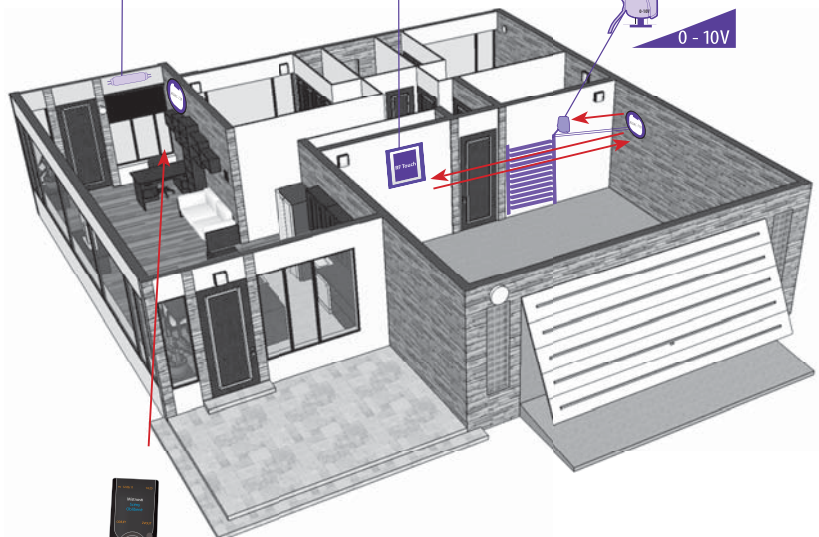
RFDAC-71B + DIML

Schakelen en dimmen van TL-verlichting.



RFDAC-71B +

Thermophon ALPHA AA 0-10 V
Regeling van verwarming



	Geschikte smoorspoel: DIML	Zie p. 44
	Geschikte thermokop: ALPHA 0-10 V	Zie p. 44

ALPHA AA 0-10 V ALPHA AA 230 V ALPHA AA 24 V



EAN code

Alpha AA 0-10 V 4031602004475
Alpha AA 230V, NC 4031602000286
Alpha AA 230V, NO 4031602000309
Alpha AA 24V, NC 4031602000293
Alpha AA 24V, NO 4031602000316

- in het RF Control en iNELS systeem wordt voor regeling van verwarming de thermo-aandrijving ALPHA AA gebruikt:
 - ALPHA AA 0-10 V samen met DAC units
 - ALPHA AA 230 V en ALPHA AA 24 V met willekeurige schakelactor van het systeem
- ALPHA AA 0-10 V:** werkt in modus van verbonden regeling m.b.v. stuurspanning 0-10 V. Thermo-elektronische functieprincipe voldoet aan de eisen van:
 - nauwkeurige regelgedrag
 - lange levensduur
 - geruisloze werking
- ALPHA AA 230 V a ALPHA AA 24 V:** werken in de modus van open/dicht. Hoofdprincipes:
 - stille werking
 - uitvoering: zonder spanning open (NO)/zonder spanning dicht (NC)
 - visuele indicator van ventielpositie

Technische parameters	ALPHA AA 0-10 V	ALPHA AA 230 V	ALPHA AA 24 V
Bedrijfsspanning:	24 V DC of 24 V AC 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	24 V AC, 50/60 Hz
Bedrijfsvermogen:	1.5 W / 300 mA voor max 2 min	1.8 W / 300 mA voor max 2 min	1.8 W / 250 mA voor max 2 min
Sturingsspanning op ingang:	0 - 10 V DC	-	-
Instelling:	4 mm	4 mm	4 mm
Bescherming:	IP 54/II	IP 54/II	IP 54/II
Geleider:	3 x 0.22 mm ²	2 x 0.75 mm ²	2 x 0.75 mm ²
Gemiddelde verstelltijd	30 s/mm	-	-
Verstelkracht:	100 N ± 5 %	100 N ± 5 %	100 N ± 5 %
Lengte kabel:	1 m	1 m	1 m
Kleur:	RAL 9003 wit	RAL 9003 wit	RAL 9003 wit
Afmetingen h/b/d:	60.5+4 x 44 x 64 mm	55+5 x 44 x 61 mm	55+5 x 44 x 61 mm

Gebruik:

- Thermo-elektrische aandrijving ALPHA AA is bestemd voor regeling van zones of individuele regeling met hoge differentiedruk voor alle thermo-statische ventielen.
- Regeling van thermo-statische ventielen voor vloer-, radiator- en convecterverwarming.
- ALPHA AA 0-10 V met ingebouwde elektronica voor geleidelijke (proportionele) sturing van thermo-statische ventielen.

Voordelen:
geleidelijke (proportionele) beweging van zuigerslag
geschikt voor snelle verwarming

Dimbaar voorschakelapparaat DIML



EAN code

DIML 1840 - 8009991027845
DIML 22440 - 8009991027913

- Dimbaar voorschakelapparaat DIML dient voor regeling van helderheid van TL-lampen met buizen T8 (doorsnee 26 mm).
- Als dit voorschakelapparaat niet direct door de fabrikant van de verlichting geplaatst is, kan het achteraf gemonteerd worden. Ook een zgn. retrofit is mogelijk, dwz. in het bestaande standaard TL-verlichting kan een dimbaar apparaat worden gezet
- Een onbetwistbaar ander voordeel (behalve dimfunctie) is de zgn. "soft start", dus een geleidelijke oploop van de lamp, wat de levensduur van lichtbronnen verlengt.
- Dimbaar voorschakelapparaat wordt door 1-10 V signaal gestuurd.
- Het wordt in vier uitvoeringen geleverd, afhankelijk van het vermogen van de lichtbronnen (TL-buizen) in de verlichting (zie tabel).

Technische parameters

Article	V [min-max]	A	W [AMP/RA]	λ	ta °C	tc °C	L [mm]	P [mm]	H [mm]	Code				
DIML1840	220+240	1x...		0,98	10...+60	75	0,5+1,5	340	359	29	26	1	DL118-40	
		0,103	18 T8											16
		0,130	25 T8											25
		0,147	30 T8											27
		0,174	36 T8											32
		0,093	18 TC-L											16
		0,133	24 TC-L											22
		0,153	36 TC-L											32
		0,203	40 TC-L											40
		0,090	18 TC-F											16
		0,120	24 TC-F											24
		0,155	36 TC-F											32
		0,126	24 T5											22,5
		0,178	39 T5											38
0,127	22 FC-T5C	22												
0,210	40 FC-T5C	40												
DIML22440	220+240	2x...		0,98	10...+60	75	0,5+1,5	340	359	29	26	1	DL224-40	
		0,175	18 T8											16
		0,160	18 TC-L											16
		0,160	18 TC-F											16
		0,160	25 T8											25
		0,260	30 T8											27
		0,315	36 T8											32
		0,210	24 TC-L											22
		0,275	36 TC-L											32
		0,355	40 TC-L											40
		0,218	24 TC-F											22
		0,280	36 TC-F											32
		0,210	24 T5											22,5
		0,350	39 T5											38
0,210	22 FC-T5C	19												
0,303	40 FC-T5C	40												

Temperatuursensoren TC en TZ



TC

EAN code
 TC-0 8595188110075
 TC-3 8595188110617
 TC-6 8595188110082
 TC-12 8595188110099



TZ

EAN code
 TZ-0 8595188140591
 TZ-3 8595188110600
 TZ-6 8595188110594
 TZ-12 8595188110587

- temperatuursensoren zijn van NTC thermistor geproduceerd, ingezet in een metalen aderhuls waarin warmtegeleidende kit (TZ) zit of in een PVC eindstuk (TC, TC3)
- grote elektrische sterkte die aan de eisen voor dubbele isolatie voldoet
- sensor TC – toevoerkabel naar de TC voeler is van CYSY draad 2Dx0,5 mm gemaakt
- sensor TZ – gebruikt kabel V03SS-F 2Dx0,5mm met siliconenisolering
- vooral geschikt voor gebruik in extreme temperaturen

gewicht van sensoren TC: gewicht van sensoren TZ:
 - TC-0 - 5 g - TZ-0 - 4.5 g
 - TC-3 - 108 g - TZ-3 - 106 g
 - TC-6 - 213 g - TZ-6 - 216 g
 - TC-12 - 466 g - TZ-12 - 418 g

Technische parameters	TC	TZ
Bereik:	0..+70 °C	-40..+125 °C
Voelend element:	NTC 12K 5 %	NTC 12K 5 %
In lucht / in water:	(τ65) 92 s / 23 s	(τ65) 62 s / 8 s
In lucht / in water:	(τ95) 306 s / 56 s	(τ95) 216 s / 23 s
Materiaal kabel:	PVC met grotere warmtebestendigheid	silicone
Materiaal eindstuk:	PVC met grotere warmtebestendigheid	vernikkelde koper
Bescherming:	IP 67	IP 67

T65 (95): periode, waarna de sensor warm wordt naar 65 (95) % temperatuur van de omgeving, waarin geplaatst

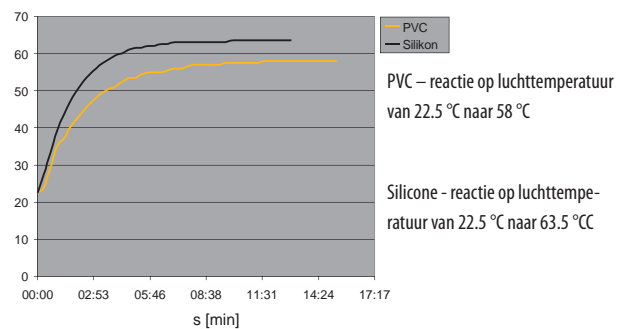
TYPEN TEMT.SENSOREN VOOR BEREIK 0 t/m +70 °C - aansluitbaar direct op aansluitklem	TYPEN TEMT.SENSOREN VOOR BEREIK 40 t/m +125 °C - aansluitbaar direct op aansluitklem
TC-0 – temperatuursensor, lengte 110 m	TC-0 – temperatuursensor, lengte 110 m
TC-3 – temperatuursensor, lengte 3 m	TC-3 – temperatuursensor, lengte 3 m
TC-6 – temperatuursensor, lengte 6 m	TC-6 – temperatuursensor, lengte 6 m
TC-12 – temperatuursensor, lengte 12 m	TC-12 – temperatuursensor, lengte 12 m

Weerstandwaarden van sensoren afhankelijk van temperatuur

Temperatuur (°C)	Sensor NTC (kΩ)	Sensor PT100 (Ω)
20	14.7	107.8
30	9.8	111.7
40	6.6	115.5
50	4.6	119.4
60	3.2	123.2
70	2.3	127.1

Tolerantie van NTC 12 kΩ sensor is ± 5% bij 25°C.
 Langdurige stabiliteit van weerstand bij PT100 sensor is 0,05% (10.000 uur).

Grafiek van verwarming NTC sensoren – door lucht



Interne antenne AN-I



- voor RFSA-61M, RFSA-66M, RFGSM, RF-ELAN-003, RFDA-73M/RGB en zendmodule RFSG-1M in plastic verdelers
- hoek(stok)antenne, zonder kabel
- gevoeligheid 1dB
- Interne antenne AN-I wordt standaard meegeleverd met het product

EAN code
 Interne antenne AN-I: 8595188161862

Externe antenne AN-E



- voor RFSA-61M, RFSA-66M, RFGSM, RF-ELAN-003, RFDA-73M/RGB en zendmodule RFSG-1M in metalen verdelers
- kabellengte 3m
- gevoeligheid 5dB
- externe antenne AN-E wordt op bestelling geleverd

EAN code
 Externe antenne AN-E: 859415759012

* RFSA-61M - schakelactor met interne antenne (voor in plastic verdelers). Mogelijkheid om externe antenne bij te bestellen (voor in de metalen verdelers) X deze combinatie van een SET is niet in het aanbod

Zenders ↗ Ontvangers ↘		BEDIENINGEN			TRANSMITTERS		DETECTOREN		
		RFWB-20/G	RFWB-40/G	RF KEY	RFIM-20B	RFIM-40B	JA-80P	JA-81M	JA-82M
SCHAKELACTOR		RFSET-SCW-Z1 Basisset RFSCW-11 + RFWB-20/G	X	RFSET-SCK-Z1 Basisset RFSC-11 + RF KEY	X	X	X	X	X
		X	RFSET-SCW-F1 Multifunctionele set RFSC-61 + RFWB-40/G	RFSET-SCK-F1 Multifunctionele set RFSC-61 + RF KEY	X	X	X	X	X
		RFSET-SW2-Z1 Basisset RFSA-11B + RFWB-20/G	X	RFSET-SK-Z1 Basisset RFSA-11B + RF KEY	RFSET-SIM2-Z1 Basisset RFSA-11B + RFIM-20B	X	X	X	X
		X	RFSET-SW-F1 Multifunctionele set RFSA-61B + RFWB-40/G	RFSET-SK-F1 Multifunctionele set RFSA-61B + RF KEY	RFSET-SIM2-F1 Multifunctionele set RFSA-61B + RFIM-20B	RFSET-SIM4-F1 Multifunctionele set RFSA-61B + RFIM-40B	RFSET-S080P-F1 Multifunctionele set RFSA-61B + JA-80P	RFSET-S081M-F1 Multifunctionele set RFSA-61B + JA-81M	RFSET-S082M-F1 Multifunctionele set RFSA-61B + JA-82M
		X	RFSET-S2W-F1 Multifunctionele set RFSA-62B + RFWB-40/G	RFSET-S2K-F1 Multifunctionele set RFSA-62B +	X	X	X	X	X
		X	RFSET-SMW-F1 Multifunctionele set RFSA-61M + RFWB-40/G	RFSET-SMK-F1 Multifunctionele set RFSA-61M +	X	X	X	X	X
ROLLUICACTOR		RFSET-JW2-Z1 Basisset RFJA-12B + RFWB-20/G	X	RFSET-JK-Z1 Basisset RFJA-12B + RF KEY	RFSET-JIM2-Z1 Basisset RFJA-12B + RFIM-20B	X	X	X	X
DIMACTOR		X	RFSET-DSCW-Z1 Basisset RFDSC-11 + RFWB-40/G	RFSET-DSCK-Z1 Basisset RFDSC-11 + RF KEY	X	X	X	X	X
		RFSET-DSCW-F1 Multifunctionele set RFDSC-71 + RFWB-20/G	X	RFSET-DSCK-F1 Multifunctionele set RFDSC-71 + RF KEY	X	X	X	X	X
		RFSET-DW2-Z1 Basisset RFDA-11B + RFWB-20/G	X	RFSET-DK-Z1 Basisset RFDA-11B + RF KEY	X	X	X	X	X
		X	RFSET-DW-F1 Multifunctionele set RFDA-71B + RFWB-40/G	RFSET-DK-F1 Multifunctionele set RFDA-71B + RF KEY	RFSET-DIM2-Z1 Basisset RFDA-11B + RFIM-20B	RFSET-DIM4-F1 Multifunctionele set RFDA-71B + RFIM-40B	X	X	X
ANALOGACTOR		X	RFSET-DCW-F1 Multifunctionele set RFDAC-71B + RFWB-40/G	RFSET-DCK-F1 Multifunctionele set RFDAC-71B + RF KEY	X	X	X	X	X

PROGRAMMEREN VAN DRAADLOZE SCHAKELAAR EN SCHAKELACTOR

Installeer ontvanger in de installatiedoos, onder het licht of in de verdeler, afhankelijk van de uitvoering van ontvangende actor.

>1s



>0.5s



1



Druk met een geschikt instrument de programmeertoets op de ontvanger gedurende langer dan 1 sec in. LED van de ontvanger gaat knipperen in interval van 0,5 sec. Knipperen van de ontvanger betekent dat die in programmeermodus is en klaar signaal van een toets van de zender te ontvangen, met het gekozen programma.



2x druk = functie "lichtscène" wordt ingesteld



5x druk = functie "zonsopgang" wordt ingesteld

Met opnieuw de zendertoets te drukken slaat u het gekozen programma op in het geheugen. Aantal malen drukken 1x t/m 7x correspondeert met de functies (zie tabel hierna).

Verzenden van signaal wordt geïndiceerd met knipperen van LED zender. Ontvangende actor bevestigt ontvangst van opdracht door kort doven van de LED. Nu kan stap 3 herhaald worden, voor het programmeren van resterende posities van de toets of ook andere zenders.

Functies van het programma kunnen willekeurig op elke positie van de zender – draadloze schakelaar of sleutelhanger ingesteld worden. Eén ontvanger kan max. door 32 kanalen gestuurd worden (1 kanaal vertegenwoordigt 1 toets op draadloze schakelaar, sleutelhanger of detector). Zender hoeft niet gebonden te zijn met alleen een ontvanger, maar kan een onbeperkt aantal ontvangers bedienen, met functies waarvoor die geprogrammeerd is en die binnen het RF signaalbereik zijn.

Programmakeuze van actoren



Aantal drukken op zender	Multifunctionele ontvangers	
	Schakelaar	Dimmer
1x druk	toets	scène 1
2x druk	aan	scène 2
3x druk	uit	scène 3
4x druk	impulsrelais	scène 4
5x druk	vertraagde afloop	zonsopgang
6x druk	vertraagde aanloop	zonsondergang
7x druk		ON/OFF

4



Door de toets op de ontvanger in te drukken beëindigt u de programmeermodus en de rode LED stopt met knipperen.

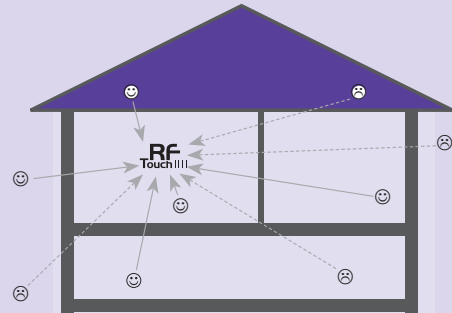
Voor het wissen van één bediening uit het geheugen de programmeertoets van de ontvanger opnieuw in te drukken, gedurende langer dan 5 sec. LED begint te knipperen per 1 sec. Druk nu de toets in van de zender, diens functie gewist moet worden. Door op de programmeertoets van de ontvanger te drukken gaat de actor naar de oorspronkelijke modus over.

PROGRAMMEREN VAN RF TOUCH UNIT VOOR BEDIENING

1e stap – RF Touch en RF units plaatsen

Vergeet niet dat bereik van het radiosignaal bij een RF installatie afhankelijk is van de bouwkundige uitvoering van het gebouw, gebruikte materialen en wijze van plaatsing van de units.

Doordringen van radiofrequentiesignalen door verschillende bouwmaterialen, zie tabel op p. 44



2e stap – Installatieformulier invullen

- naam van de apparatuur/voorziening die ik wil bedienen (om een menu samen te stellen)
 - namen van units (voor goede toewijzing in de groep, bijv.: RFJA-12B/230V)
 - adressen van units (voor identificatie actor, bijv.: 001754)
- Installatieformulier vindt u aan het einde van de handleiding.

3

- Naam
bijv. RFJA-12B/230V



Adres
bijv. 001754

3e stap – Menu instellen (namen ingeven)

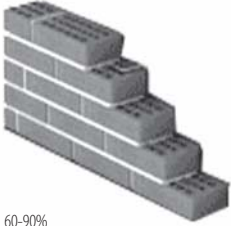

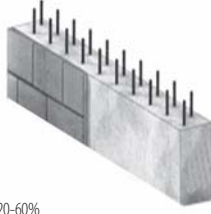
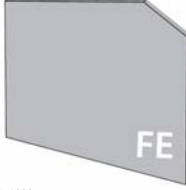

Lijst met namen van de te bedienen apparatuur maakt u op in *Instelling / Menu (naam ingeven)*

4e stap - Programmeren

Programmeren van RF units met RF Touch geschiedt in *Instelling / Programmeren*



Doordringen van radiofrequentiesignalen door verschillende bouwmaterialen

 60-90%	 80-95%	 20-60%	 0-10%	 80-90%
bakstenen muren	houten constructies met gipsplaten	gewapend beton	metalen hindernissen	gewoon glas

Hoofdprincipes voor goed gebruik

Voor een goede en foutloze werking van een product en een veilige exploitatie ervan is het noodzakelijk enkele hoofdprincipes op te volgen:

- Niet buiten en/of in vochtige ruimten installeren
- Bij maximum belasting moeten RFDA-11B, RFDA-71B en RFDEL-71B voldoende gekoeld worden
- RF componenten niet in metalen verdelers en staalplaten schakelborden monteren (die verhinderen het doordringen van radiofrequentiesignaal)
- Bereik van radiosignaal bij een RF installatie is afhankelijk van bouwkundige uitvoering van het gebouw, gebruikte materialen en wijze van plaatsing van units

Bescherming van actoren: Actoren hebben functie van thermische bescherming die bij overschrijding van de temperatuur binnen in het apparaat de uitgang uitschakelt.

LET OP!

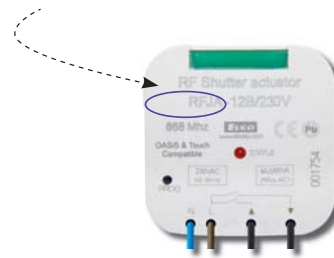
Het is niet toegestaan lasten van inductief en capacitief karakter gelijktijdig aan te sluiten!

LET OP!

Met RF Touch en RF Pilot units zijn alleen actoren met aanduiding OASiS & Touch Compatible compatibel!

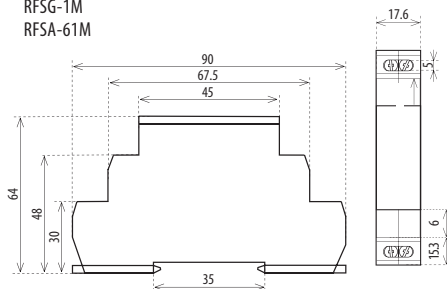


Informatie over de beschikbaarheid van producten verkrijgt u op kosteloze telefoonlijn van ELKO EP: **800 100 671** of emailen: support@elkoep.cz

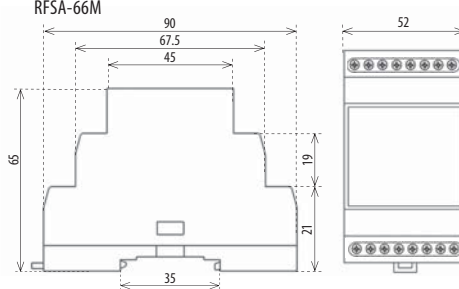


Afmetingen van producten

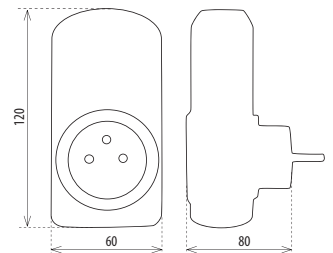
1Module
RFSG-1M
RFSA-61M



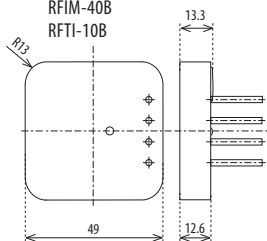
3Module
RFSA-66M



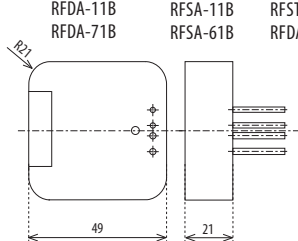
RFRP-20 RFSC-11 RFDSC-11
RFSC-61 RFDSC-71



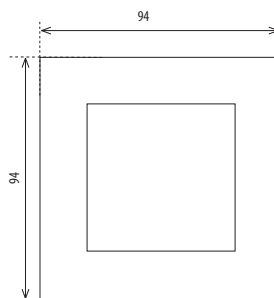
MINI
RFIM-20B
RFIM-40B
RFTI-10B



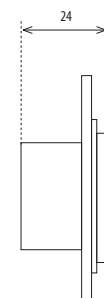
MINI
RFJA-12B/230V RFDEL-71B RFSA-62B
RFDA-11B RFSA-11B RFSTI-11B
RFDA-71B RFSA-61B RFDAC-71B



Voor binnen in de vorm van schakelaar



In installatiedoos (inbouw)



Op een oppervlak (opbouw)



Voor binnen in de vorm van schakelaar

- RF Touch-W
- RFWB-20/G
- RFWB-40/G
- RFSTI-11/G
- RFTC-10/G

In installatiedoos

- RF Touch-B
- RFSTI-11/G

Op het oppervlak

- RF Touch-W
- RFWB-20/G
- RFWB-40/G

Afmetingen van framepjes (omlijstingen) zijn aangegeven voor metaal, glas, hout, graniet

Schakelactoren

RFJA-12B; RFSA-62B; RFSA-66M; RFSTI-11/G									
Soort belasting	 $\cos \varphi \geq 0.95$	 M	 M			 HAL 230V			
materiaal van contact AgSnO ₂ 8A contact	250V / 8A	250V / 5A	250V / 4A	x	x	250W	250V / 4A	250V / 1A	250V / 1A
Soort belasting					 M	 M			
materiaal van contact AgSnO ₂ 8A contact	x	250V / 4A	250V / 3A	30V / 8A	24V / 3A	30V / 2A	30V / 8A	30V / 2A	x

RFUS-11; RFUS-61									
Soort belasting	 $\cos \varphi \geq 0.95$	 M	 M			 HAL 230V			
materiaal van contact AgSnO ₂ 14A contact	250V / 14A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V / 3A (690VA) tot max. ingang C=14uF	1000W	x	250V / 3A	x
Soort belasting					 M	 M			
materiaal van contact AgSnO ₂ 14A contact	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 6A	24V / 2A	x

RFSA-11B; RFSA-61B; RFSA-61M; RFSTI-11B; RFDAC-71B, RFSC-11, RFSC-61, RFSAI-61B									
Soort belasting	 $\cos \varphi \geq 0.95$	 M	 M			 HAL 230V			
materiaal van contact AgSnO ₂ 16A contact	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V / 3A (690VA) tot max. ingang C=14uF	1000W	x	250V / 3A	250V / 10A
Soort belasting					 M	 M			
materiaal van contact AgSnO ₂ 16A contact	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 6A	24V / 2A	x

Dimfactoren

PRODUCT	AUTOMATISCHE LASTDETECTIE	R	L	C	ESL	LED		
		Gloeiklampen, halogeenlampen	Laagvolt lampen 12-24V gewikkelde transformators	Laagvolt lampen 12-24V elektrische transformators	Dimbare spaarlampen	CATEGORIE 1 Meestal lichtbronnen met meerdere LED, voeding door LINEAIRE bron met beperking van stroom (dimmen is sneller), prijs lager	CATEGORIE 2 Bronnen met 1-3 power LED, voeding door GESCHAKELDE bron die helderheid regelt naar aanleiding van ingangsspanning (dimmen is geleidelijker), prijs is hoger, GU10 hebben een groter lichaam	CATEGORIE 3 LED met gelijkmatige voeding a stroomregeling. Bestemd voor dimmen van LED chip, LED strip, RGB LED.
RFDA-11B	●	●	●	●	x	x	●	x
RFDA-71B	●	●	●	●	x	x	●	x
RFDEL-71B	●	●	●	●	●	●	●	x
RFDA-73M/RGB	x	x	x	x	x	x	x	●
RFDAC-71B	x	1 x Uitgang 0/1-10 V			x	x	x	x
RFDC-11	●	●	●	●	●	●	●	x
RFDC-71	●	●	●	●	●	●	●	x

Draadloze oplossing van uw **ELEKTRISCHE INSTALLATIE**



RF TOUCH - Touch unit voor bediening

Met draadloze RF Touch unit krijgt u uw woning vanuit één plaats onder controle. Met één enkele aanraking kunt u toestellen schakelen, jaloezieën, verlichting, verwarming bedienen. RF Touch regelt automatisch volgens uw weekprogramma de verwarming, schakelt elektrische toestellen in, bedient jaloezieën. Voor een dag kunnen tot 5 programma's ingegeven worden. RF Touch kan tot 40 actoren sturen en informatie ontvangen van 30 detectoren.



RF PILOT - Afstandsbediening met OLED display

Met comfort kunt u vanuit één plaats in uw huis of flat lichten bedienen, lichtscènes instellen, jaloezieën bedienen, garagedeur opendoen. Modus Scènes biedt groepsgewijze bediening van de apparatuur, waar u met één enkele aanraking meerdere opdrachten uitvoert. RF Pilot geeft u ook informatie over de temperatuur in de ruimte waar het geplaatst is. RF Pilot is bestemd voor bediening van zelfs 40 actoren.



RF KEY - sleutelhanger

Dankzij kleine afmetingen kunt u de RF KEY sleutelhanger permanent bij u dragen. Het is bestemd voor bediening van garagedeur of jaloezieën. Het maakt ook mogelijk de schakel-, dim- en analoge actoren te bedienen. Aantal te bedienen actoren is onbeperkt. De sleutelhanger wordt in twee kleuren aangeboden (zwart, wit).

Voor bedienen van garagedeur en jaloezieën:

aanbevolen set RF SET JK-Z1: sleutelhanger RF KEY + RFJA-12B

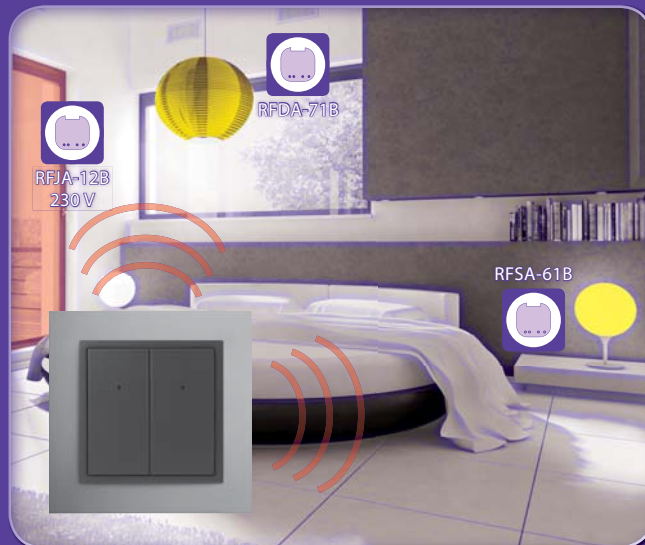
... uw huis wordt met één aanraking bediend

RFWB-40/G - Draadloze wandschakelaar

Dankzij de platte basis kunnen draadloze schakelaars op elk oppervlak geplaatst worden – op een wand, op hout en ook op glas. Schakelaars zijn volledig onafhankelijk van kabelleidingen, voeding geschiedt via batterijen = veilig, geen ongevallen met elektrische stroom. Ons aanbod bevat schakelaars in standaard kunststof, maar ook in het luxe LOGUS⁹⁰ design.

Voor schakelen van lichten met behulp van wandschakelaar met tijdfuncties:

aanbevolen set RF SET-SW-F1: RFWB-40/G + RFS-61B



RFIM-20, RFIM-40 - Universele zenders

Universele zenders zijn voorbestemd voor installatie onder uw bestaande schakelaar – zo verandert u die gemakkelijk in een draadloze. Voor de werking behoeven deze geen externe voeding (gevoed vanuit batterijen).

Voor schakelen van verlichting via universele zender:

aanbevolen set RF SET-SIM2-Z1: RFIM-20B + RFS-11B



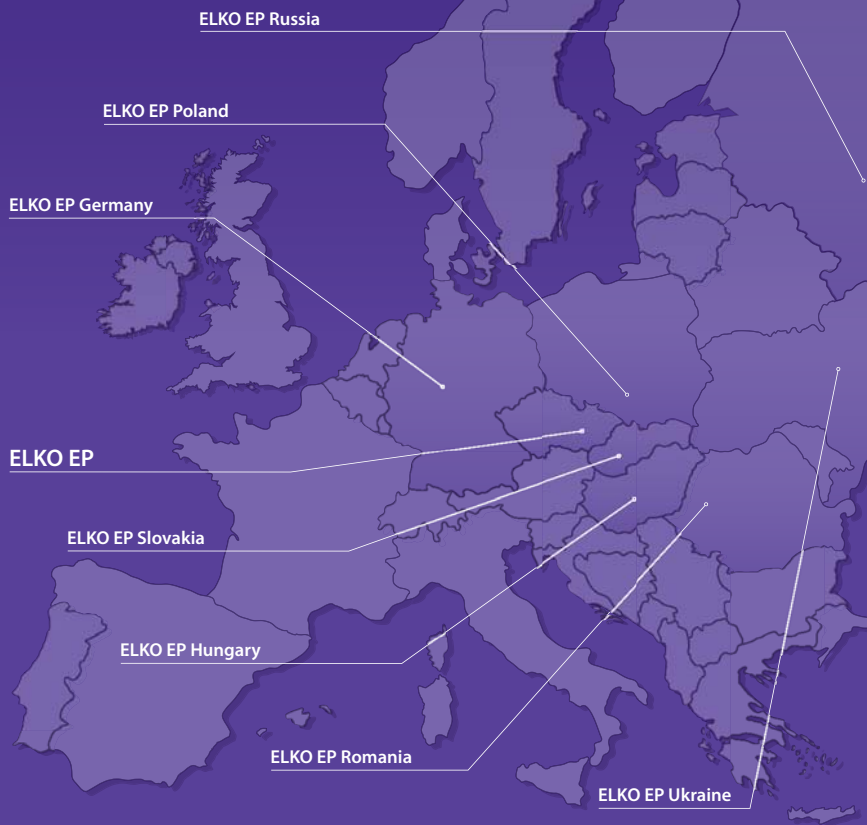
DETECTOREN

Voor bedienen van uw huishouden kunnen ook OASiS detectoren dienen die op beweging of het opengaan van een deur of raam reageren. Zo kunt u bijvoorbeeld automatisch licht aan laten gaan bij beweging van personen of bij het opengaan van een raam.

Voor dbewegingsmelder:

aanbevolen set RFSET-S081M-F1: JA - 80P + RFS-61B





ELKO EP, s.r.o.

Palackeho 493 | 769 01 Holesov, Vsetuly Czech Republic

tel.: +420 573 514 221 | fax: +420 573 514 227 | elko@elkoep.com | www.elkoep.com

Uitgave van 4/2012 | Alle rechten voorbehouden | © Copyright ELKO EP, s.r.o. 2012 | 1. druk