

xComfort

draadloos schakelsysteem



Powering Business Worldwide



Automobielsector



Lucht- en ruimtevaart



Vrachtwagens



Hydraulische systemen



Stroomvoorziening

Energie voor wereldwijd ondernemen

Eaton levert de energie in honderden producten die voldoen aan de eisen van de huidige, snel veranderende wereld.

Wij helpen onze klanten wereldwijd de energie te beheren die zij nodig hebben voor gebouwen, vliegtuigen, vrachtwagens, personenwagens, machines en complete bedrijven. En dat doen wij op een manier die minder natuurlijke bronnen verbruikt.

Transport van de volgende generatie

Eaton stuurt de ontwikkeling van nieuwe technologieën aan, van hybride aandrijflijnen en emissieregelsystemen tot geavanceerde motoronderdelen, die het brandstofverbruik verlagen en de uitstoot van uitlaatgassen van vrachtwagens en personenauto's reduceren.

Hogere verwachtingen

Wij breiden onze oplossingen en service voor de lucht- en ruimtevaart continu uit om in te spelen op de behoeften van nieuwe luchtvaartplatforms, inclusief de markt voor hoogvliegende lichte straalvliegtuigen en voor ultralichte straalvliegtuigen.

Voortbouwend op onze sterke punten

Onze activiteiten in de hydraulische sector combineren lokale service en ondersteuning met een innovatief pakket hydraulische oplossingen om wereldwijd te voldoen aan de behoeften van infrastructuurprojecten, waaronder sluizen, kanalen en dammen.

Voor groenere gebouwen en bedrijven

De elektrische divisie van Eaton is een toonaangevende aanbieder van oplossingen op het gebied van voedingskwaliteit, distributie en beheer van energie die het energierendement en de voedingskwaliteit, veiligheid en betrouwbaarheid verhogen. Onze oplossingen omvatten een groeiend aanbod 'groene' producten en diensten, zoals energiebeheer-audits en realtime-bewaking van het energieverbruik. De ononderbroken voedingen (UPS-systemen), regelbare aandrijvingen en verlichtingsregelingen van Eaton helpen het energieverbruik te verlagen en de efficiëntie te verhogen.

xComfort draadloos schakelsysteem



xComfort draadloos schakelsysteem

Bestelgegevens

Technische gegevens

Pagina 1

Pagina 50

Inhoudsopgave

A - H

		Bestelgegevens Pagina	Technische gegevens Pagina
Adapter voor de rookmelder	CSEZ-01/20	37	
Adapter voor radiator ventielklep	CMMZ	40	101
Afdekfolie	CMMZ	44	102
Afdekraam Niko Original		18	
Afstandsbediening	CHSZ	24,25	83, 84
Analoge actor	CAAE	14	61, 91
Analoge ingang	CAEE-02/01	15	60, 87
Afdekraam 55 mm systeem	CRAZ	46	
Basisplaat, Niko, universeel 55 mm	CMMZ	46	
Batterij	CBTZ	53	
Batterijgevoede thermostaatkraan	CHVZ	29	88
Bedieningswippen Niko		18	
Bedieningswippen universeel 55 mm	CWIZ	20, 21, 22	
Bestelgegevens		N	
Bestelnummerindex		122	
Bevestigingsschroeven	CMMZ-00/25	44	
Bewegingsmelder	CBMA-02/01	26	94
Binaire ingang	CBEU	15	57, 58, 59, 85
Blisterpakketten	CPAD	47, 48	
Buitenbehuizing	EB-Z/SE/01/03	42	
Dimactor	CDAU	10, 11	54, 55, 73, 74
Dimactor	CDAE	10, 11	62, 63, 64, 75, 77
DIN-railclip	CMMZ-00/30	45	
Energiemeetsensor	CEMU	30	70, 92
Ethernet Communicatie Interface ECI	CCIA	32	80
Externe ontvanger voor 12V verwarmingsactor	CKOZ	29	89

Inhoudsopgave

I - R		Bestelgegevens Pagina	Technische gegevens Pagina
Impulsteller	CIZE	31	65, 91
Inbouwapparaten		8	
Inbouwmogelijkheden			117
Index: bestelnummerindex		122	
productnaamindex		124	
Jaloezieactor	CJAU-01/02	14	56, 78
Kamerthermostaat	CRCA	27	87
Kamerthermostaat voor de 12-voudige verwarmingsactor	CRCA	28	87
Leidingbevestiging	EB-Z/SE/01/04	42	
Lichthelderheidssensor	CSEZ	37	60, 96
Luchtkwaliteitssensor	CSEZ	38	60, 97
Netvoeding voor bewegingsmelder	CMMZ-00/08	26	
Netvoeding (inbouw) voor analoge ingang	CMMZ	41	
Netvoeding (stekker) voor analoge ingang	CMMZ	41	
Netvoeding (mini-USB) voor ECI	CMMZ	32	
Niko wandschakelaars compleet	CPAD	17	
Overspanningsbeveiliging bij inductieve belastingen			67, 68
Overzicht Niko artikelnummers			112
Plakstrips	CMMZ-00/01	43	
Productnaamindex		124	
Programmeren			116
Pulsdrukker Niko	CTAA	17	81
Pulsdrukker Universeel 55 mm	CTAA	19	82
Radiator ventielklep	CHVZ-01/01	40	66, 101
RC-Dempelement	CMMZ-00/07	45	102
Rookmelder	CSEZ-01/19	37	66, 95
Room-Manager	CRMA	35	80
Router	CROU-00/01	14	78

Inhoudsopgave

S - Z

		Bestelgegevens Pagina	Technische gegevens Pagina
Schakelactor	CSAU	8, 9	51, 52, 72, 73
Schakelvoorbeelden			51
Smart Home Controller	CHCA	33	79
Systeemoverzicht		3	
Technische gegevens			50
Temperatuuringang	CTEU-02/01	27	86, 103
Temperatuursensor	CSEZ	39	103
Toepassingsvoorbeelden			104
Tussenstekker dimactor	CDAP-01/11	16	90
Tussenstekker energiemeetsensor	CEMP-01/11	16, 30	93
Tussenstekker schakelactor	CSAP-01/01	16	90
USB Programmeer interface	CKOZ	36	100
Universeel 55 mm systeem	CTAA	19	
Venster-/deurcontact	CSEZ	39	99
Verwarmingsactor 12-voudig	CHAZ	29	89
Vochtigheids-/temperatuursensor	CSEZ	38	60, 97
Waterlekkagesensor	CSEZ	38	66, 97
Wandhouder voor afstandsbediening	CMMZ-00/11	45	
Wandhouder voor bewegingsmelder	CMMZ-00/09	26, 45	
Wandschakelaars Niko compleet	CPAD	17	
Wandschakelaars 55 mm systeem compleet	CPAD	23	
Woonkamerbehuizing	CSEZ	42	

Wat is xComfort?

xComfort is een draadloos regel- en besturingssysteem voor de elektrotechnische installatie in een woning. Hierdoor biedt de installatie op een eenvoudige wijze slimmere functies, meer veiligheid en meer comfort. Dit door Eaton zelf ontwikkelde systeem van Eaton valt op door zijn betrouwbaarheid, eenvoud, snelle en vooral schone manier van montage en de zeer gebruiksvriendelijke wijze van inbedrijfname.

Met het draadloze schakelsysteem zijn in een woning talrijke toepassingen te realiseren. Denk hierbij aan:

- Het schakelen en dimmen van verlichting,
- Regelen van verwarming en/of ventilatie,
- Op- en neer laten van rolluiken en zonwering,
- Veiligheidsfunctionaliteiten,
- Energie managen en monitoren,
- Draadloze besturing via smartphone en/of tablet via wifi of het internet.

Hoge bedrijfszekerheid

Door gebruik te maken van de speciaal voor draadloze schakeltechniek bestemde 868 MHz frequentieband is een betrouwbare signaaloverdracht gewaarborgd.

Bidirectionele communicatie

Het aansturen gebeurt via een draadloze zender en zogenaamde actoren. Dit zijn kleine ontvangers die eenvoudig decentraal in een inbouwdoos, boven een verlaagd plafond of in een aan te sturen apparaat ingebouwd kunnen worden. Deze actoren schakelen of besturen de elektrische apparaten zoals lampen of rolluiken. Doordat het draadloze schakelsysteem bidirectioneel is (de zender en de ontvanger communiceren elke keer met elkaar) is de bedrijfszekerheid maximaal.

Snel, schoon en eenvoudige montage

Draadloze wandschakelaars kunnen eenvoudig overal gemonteerd worden zonder dat hiervoor sleuven in de wand gemaakt moeten worden. Het is hierdoor zeer goed mogelijk om schoon te werken zonder hak- en breekwerk. Dit maakt het systeem ook uitermate geschikt voor renovaties en toepassingen in monumenten waar frees- en/of breekwerkzaamheden in wanden vaak niet geoorloofd zijn.

Perfect signaalbereik door routingfunctie

Als het standaard bereik van een zender niet voldoende ver is dan kan de routingfunctie er voor zorgen dat het signaalbereik vergroot wordt. Alle actoren en sensoren met een nominale voedingsspanning van 230 VAC hebben standaard deze routingfunctie ingebouwd.





Oneindig veel mogelijkheden

xComfort

Na het installeren van xComfort heeft men toegang tot alle toepassingen zowel binnen als buiten de woning en deze zijn aan te sturen en te monitoren via verschillende gebruikers-interfaces zoals te zien is op de afbeelding hierboven.

Standaard oplossingen

xComfort koopt men bij de lokale elektrotechnische installateur. Deze maakt een ontwerp met de gewenste verlichtings- en zonweringsregeling en de bijbehorende tijdschakelingen. Eventueel kan het systeem uitgebreid worden met een temperatuurregeling en IP-camera's.

Uitgebreide oplossing

Als men het xComfort-systeem wil uitbreiden dan kunnen apparaten, elektrische deursloten, garagedeuren en tuinpoorten worden bediend via bijvoorbeeld een afstandsbediening. Tevens is het mogelijk dat men met één druk op een knop alles aan- of uitschakelt of in een gewenste (licht)stand zet. Als men het energieverbruik wil verminderen dan kan men het energieverbruik monitoren, automatisch overconsumptie laten melden via waarschuwingen, bewegingssensoren toepassen alsmede gebruik maken van ingebouwde schakelklokken.



Verlichtingsregeling

Met de juiste verlichting zorgt men altijd en overal voor de juiste sfeer in een ruimte. Met xComfort is het mogelijk om met één druk op een knop elke gewenste verlichtingssfeer te creëren. Zo is het mogelijk de gewenste lichtsfeer in de eetkamer, woonkamer en slaapkamer in één keer in te schakelen zonder elke lamp afzonderlijk in te hoeven schakelen.

Als het 's avonds al vroeg donker wordt is verlichting niet alleen een essentiële maar ook een sfeer creërende factor. Daarom wordt verlichting tegenwoordig gebruikt als onderdeel van de inrichting.

De mogelijkheid verlichting te kunnen dimmen, is dan ook al een vanzelfsprekendheid geworden.

Enkele mogelijkheden van xComfort voor het regelen van de verlichting:

- Verschillende verlichtingsgroepen creëren in één ruimte die gedimd kunnen worden tot elk gewenst niveau. Deze verschillende helderheidsinstellingen zorgen voor de juiste aangename sfeer.
- Eenvoudig de juiste verlichtingssfeer oproepen met een wandschakelaar, afstandsbediening of met een druk op het touchscreen van een smartphone of tablet.
- Wandschakelaars op elke gewenste plaats, net naast die luie stoel, op de zijkant van de kast of zelfs onder het tafelblad van de eettafel.
- Als er 's nachts iemand uit bed stapt en naar het toilet loopt gaat automatisch het licht op de overloop gedimd aan. Bij terugkeer in bed gaat het licht ook automatisch weer uit.
- Een centrale schakelaar bij de voordeur waarmee met één druk op de knop alle verlichting in huis uitgeschakeld wordt.
- Een schakelaar op het nachtkastje die er voor zorgt dat bij onraad in of bij de woning alle verlichting in huis ingeschakeld wordt.
- Bewegingssensoren schakelen eenvoudig de verlichting aan en uit in toilet, badkamer, berging en kelder.
- Bij een alarmmelding automatisch de bijbehorende verlichting inschakelen.



Verwarmingsregeling

Temperatuur is een zeer belangrijke factor voor ieders welzijn. De temperatuur in ruimtes die niet in gebruik zijn kan eenvoudig verlaagd worden zodat men op een eenvoudige wijze in de stookkosten van een woning bespaart. Met xComfort is dit mogelijk in zowel nieuwbouw alsook in de bestaande bouw.

In een Europees klimaat is het verwarmen van de woning zeer belangrijk. Anderzijds, de toenemende schaarste van de fossiele brandstoffen, stijgende energiekosten en het milieubewustzijn betekenen ook dat we de benodigde energie hiervoor verstandig moeten gebruiken. xComfort kan hieraan een belangrijke bijdrage leveren!

Een verwarmingsregeling heeft meerdere voordelen. Als eerste moet deze er voor zorgen dat de temperatuur behaaglijk is op het moment dat het moet en op het moment dat men het ook wil. Een temperatuurregeling zorgt er ook voor dat er alleen maar verwarmd wordt op het moment dat het nodig is. Het verwarmen van ruimtes voor niets en niemand behoort hierbij tot het verleden.

Met xComfort is het mogelijk om verwarming door middel van elektriciteit of warm water te regelen. Functies als nachtstand en energiespaarstand bij langere afwezigheid zijn vanzelfsprekend beschikbaar en eenvoudig in te stellen.

Elke ruimte of temperatuurzone kan zijn eigen individuele temperatuurregeling met temperatuursprofiel hebben dat aangepast is aan het dagelijks gebruik van deze ruimte of zone.

Welke xComfort-oplossingen worden toegepast in een verwarmingsregeling

- Schakelactoren: deze schakelen de verwarmingselementen, verwarmingskabel, radiatorventielen, de ventielen voor vloerverwarming en nog meer.
- Kamerthermostaten of temperatuursensoren voor het meten van de actuele temperatuur binnen en buiten.
- Raamcontacten die registreren dat een raam open gaat en zo de verwarmingsregeling (tijdelijk) uitschakelen.
- Centrale regelunit: Deze heeft een individuele kalender en tijd-functies voor het regelen van elke afzonderlijke verwarmingszone.
- Een lokale "overrule" functie waarmee men in staat is om de gewenste actuele temperatuur tijdelijk of voor langere tijd te wijzigen ten opzichte van de ingestelde temperatuur.
- Met een centrale schakelaar in de hal kan men aangeven dat er niemand meer thuis is en zo wordt niet alleen alle verlichting in de woning uitgeschakeld maar ook automatisch de verwarmingsregeling in de nachtstand geschakeld.

Veiligheid

Wie heeft het nog nooit meegemaakt; je bent heerlijk een dagje uit en je weet niet meer zeker of je het strijkijzer of het koffiezetapparaat thuis uitgezet hebt. Laat dit soort dingen in de toekomst je dag nooit meer verpesten!

Kritische apparaten zoals het strijkijzer en het koffiezetapparaat kunnen eenvoudig afgeschakeld worden bij het verlaten van de woning. Dit geldt ook voor het kooktoestel. Met de xComfort-APP* is het zelfs mogelijk om te controleren of deze apparaten ook daadwerkelijk uit zijn en deze zo nodig uit te schakelen vanaf waar men zich ook maar bevindt.

Doordat xComfort draadloos is kan het voor oneindig veel toepassingen gebruikt worden. Zo is het ook eenvoudig een uitgebreid en functioneel waarschuwingssysteem te realiseren. Bijvoorbeeld dat bij een brandalarm automatisch alle lampen op de vluchtroute en in de slaapkamers aan gaan.

Bewegingsmelders, die normaal bij beweging automatisch de verlichting schakelen, kunnen bij afwezigheid van de bewoners een alarm activeren als er toch beweging in de woning gedetecteerd wordt.

Welke xComfort-oplossingen kunnen in een woning een verhoogde veiligheid realiseren

- Schakelactoren: deze kunnen er voor zorgen dat kritische apparaten zoals koffiezetapparaat, strijkijzer en kooktoestel veilig afgeschakeld worden bij het verlaten van de woning.
- Rookmelders die er voor zorgen dat de verlichting in de slaapkamers en op de verschillende etages automatisch aangaat als deze geactiveerd worden.
- Bewegingsmelders, die normaal bij beweging automatisch de verlichting schakelen, kunnen bij afwezigheid van de bewoners een alarm activeren als er toch beweging in de woning gedetecteerd wordt.
- Automatisch lampen in laten schakelen bij afwezigheid om potentiële inbrekers af te schrikken.
- Alarmschakelaar op het nachtkastje waarmee met één druk op de knop alle verlichting in de woning ingeschakeld kan worden als er een verdacht geluid gehoord wordt.

* In combinatie met de Smart Home Controller verbonden met de Eaton-server



Zonweringsregeling

Hoewel regenachtige zomers ons vaak anders laten denken, is de zon nog steeds de belangrijkste bron van warmte die we hebben. Maar op hete zomerdagen kan het soms ook wel eens te veel van het goede zijn!

Door zeer sterke instraling van de zon in de woning kan het in de woning zeer onaangenaam worden. Daarom treft men graag voorzorgsmaatregelen. Zonneschermen, rolluiken en jaloezieën zijn veel toegepaste maatregelen. Uiteraard kan er ook een airconditioning toegepast worden maar deze heeft weer als negatieve bijkomstigheid dat dit veel energie kost. Daarom heeft in veel gevallen een zonnescherm, rolluik of jaloezie de voorkeur. Door deze automatisch naar beneden te regelen bij een te sterk instralende zon kunnen deze voor schaduw zorgen waardoor de binnentemperatuur minder snel oploopt. Als de zon weer ondergaat of als de instraling sterk verminderd is kan het zonnescherm, rolluik of de jaloezie automatisch weer naar boven toe geregeld worden.

Uiteraard kan er een beveiliging ingebouwd worden die er voor zorgt dat het zonnescherm automatisch omhoog geregeld wordt als er een te sterke wind opsteekt of als het begint te regenen.

Welke xComfort-oplossingen worden toegepast in een zonweringsregeling

- Jaloezieactoren: deze besturen één of meerdere zonneschermen, rolluiken of jaloezieën.
- Wandschakelaar, afstandsbediening, smartphone of tablet voor het handmatig aansturen van zonneschermen, rolluiken of jaloezieën.
- Door toepassing van een wind- en regensensor die bij slecht weer zonneschermen omhoog regelt kan schade voorkomen worden.
- Schakelklokfuncties via een centrale regeleenheid, die de zonneschermen, rolluiken of jaloezieën op vooraf vastgestelde tijden omlaag en ook weer omhoog regelen.
- xComfort kan de zonwering efficiënt en betrouwbaar regelen en zo extra energieverbruik voor koeling effectief voorkomen.





Energiebesparing

Omdat xComfort een draadloze oplossing is, kan het systeem geïnstalleerd en toegepast worden in bestaande woningen zonder uitgebreide en kostbare aanpassingen aan de woning. Met andere woorden, het is eenvoudig functies te realiseren die de verwarmingsenergie en het overige energieverbruik reduceren wanneer hier geen behoefte aan is. Maar die er ook voor zorgen dat het comfortabel is als dit gewenst is.

De verwarmingsregeling is één van de maatregelen die het snelste tot energiebesparing kan leiden. Er bestaan talloze voorbeelden van hoe een intelligente verwarmingsregeling al snel tot deze energiebesparing kan leiden. Wordt er alleen elektrisch verwarmd dan is een besparing van enkele tientallen procenten haalbaar, maar ook bij het verwarmen met warm water kan er een belangrijke energiebesparing gerealiseerd worden. Welke wijze van verwarmen toegepast wordt, is voor het draadloze xComfort-systeem niet belangrijk, want zij ondersteunt zowel elektrisch als verwarming door middel van warmwatercirculatie.

Een andere toepassing om energie te besparen is het regelen van de verlichting naar behoefte. Bijvoorbeeld door het toepassen van bewegingssensoren die de verlichting uitschakelen als er niemand meer in een ruimte aanwezig is. Of het automatisch naar beneden regelen van de zonwering in plaats van het inschakelen van de koelinstallatie als de zon naar binnen schijnt. En zo zijn er nog veel meer functies te bedenken.

In de toekomst verbruikt een woning niet alleen energie maar veel woningen zullen ook in staat zijn om zelf energie op te wekken. Uiteraard is er dan ook een systeem nodig die deze zelf opgewekte energie meet en op een nette wijze monitored en managed. Het xComfort-systeem is er klaar voor.

xComfort oplossingen en componenten voor het besparen van energie:

- Verwarmingsregeling
- Verlichtingssturing naar behoefte
- Energiemeting en visualisatie van energieverbruik om bewustzijn te vergroten over wanneer en hoeveel energie men verbruikt. En zo is eenvoudig energie en dus geld te besparen.
- De Smart Home Controller, die over kalender- en tijd klok-functies beschikt, kan centraal op vastgestelde tijden functies starten en aanvullend het energieverbruik monitoren en managen.
- Centrale aan- of afwezigheidsschakelaar in de hal bij de voordeur. Zodat het xComfort-systeem "weet" of er iemand in de woning aanwezig is of niet. In de afwezigheidsstand kan ook de complete verlichting uitgeschakeld worden en de verwarmingsregeling teruggezet worden in de nachtstand.
- Afstandsbediening om het huis in de aanwezig- of afwezigheidsstand te zetten, maar ook via de smartphone of tablet.



De universele 55 mm wandschakelaar

Het universele wandschakelaarsysteem van Eaton dat u de vrijheid geeft bij uw keuze van het schakelaardesign

De nieuwe universele batterijgevoede wandschakelaar is door zijn standaard 55 x 55 mm systeem te combineren met meer dan 30 afdekraamdesigns van diverse schakelaarfabrikanten zoals Berker, Busch Jaeger, Gira, Jung, Merten en Siemens (voor de verschillende series zie blz. 19). De schakelaar is eenvoudig te monteren en heeft de volgende kenmerken en voordelen:

- geïntegreerde compensatie voor muuroneffenheden
- met en zonder ledsignalering beschikbaar
- geïntegreerde batterij met een levensduur van circa 10 jaar*

Eenvoudig schroeven of plakken

Voor het eenvoudig op de wand monteren van de schakelaar zijn schroefgaten beschikbaar, maar de schakelaar kan ook met de meegeleverde plakstrips op de wand geplakt worden. De in de wandschakelaar geïntegreerde batterij heeft een levensduur van ± 10 jaar* en kan zonder veel handelingen eenvoudig vervangen worden. Bovendien zijn de wandschakelaars voorzien van een geïntegreerde compensatie voor muuroneffenheden. Hierdoor is de schakelaar ook op niet exact vlakke wanden probleemloos te monteren.

Eenvoudige montage



Stap 1:
Montage van de adapterplaat



Stap 2:
Opsteken van het afdekraam



Stap 3:
Insteken van de pulsdrucker



Stap 4:
Schakelwip op de pulsdrucker monteren

* Afhankelijk van toepassing en type batterij



Functionaliteit en modern management

Eenvoudig te programmeren

Een groot voordeel van het draadloos schakelsysteem is dat het eenvoudig te programmeren en in bedrijf te stellen is. Het xComfort-systeem kan op twee manieren geprogrammeerd worden.

BASIC mode: Op deze manier kan de complete draadloze installatie geprogrammeerd en in bedrijf gesteld worden met behulp van een schroevendraaier.

COMFORT mode: De meest uitgebreide en comfortabele manier van programmeren gebeurt met behulp van de laptop. Met behulp van de muis wordt de installatie op een eenvoudige grafische wijze via het computerscherm geprogrammeerd. De actoren hoeven tijdens het programmeren niet meer bediend te worden. Alles gebeurt nu op de computer. Een groot voordeel hiervan is dat de actoren netjes weggevoerd kunnen worden voordat het programmeren van de installatie begint. Uiteraard is voor het programmeren geen uitgebreide programmeerkennis vereist. In de comfort mode is alleen de USB-programmeer interface CKOZ-00/13 nodig tussen de computer en de draadloze installatie.

Het softwarepakket dat hiervoor nodig is kan gratis gedownload worden van de website www.eaton.nl/xcomfort.

De Smart Home Controller

De Smart Home Controller is een krachtige en veelzijdige huis-computer die toegepast kan worden in elke installatie in een bestaande of nieuwbouwwoning. Hij communiceert eenvoudig met de aanwezige draadloze installatie en schakelt diverse scènes en besturingen.

Met behulp van de bijbehorende APP voor smartphone en tablet (iOS en Android) kan de gebruiker niet alleen de xComfort-installatie zeer comfortabel bedienen, maar ook macro's en scènes aansturen en statussen opvragen. Ook kan men eenvoudig zelf (licht)scènes maken en zelfs een aanwezige actuele lichtsfeer als scène in de APP opslaan. Zodat deze in de toekomst veel vaker toegepast kan worden.

Doordat in de APP ook het energieverbruik getoond kan worden is men te allen tijde op de hoogte van de verbruikte energie. De 5 grootste energieverbruikers kunnen zelfs grafisch getoond worden! Doordat het energieverbruik zeer duidelijk en inzichtelijk gemaakt wordt kunnen de juiste acties ondernomen worden om, bij een eventueel te hoog energieverbruik, het energieverbruik omlaag te brengen.

Door gebruik te maken van de Smart Home Controller is het mogelijk om de xComfort-installatie nog verder uit te breiden als het gaat om comfort, energiebesparing en duurzaamheid.



Draadloze communicatie overal

Met xComfort heeft men de totale controle over de draadloze aansturing van een woning ongeacht waar men zich op dat moment bevindt. Het maakt namelijk niet uit of men in de woning is of in het buitenland. Men gebruikt overal dezelfde gebruikersinterface.

De Smart Home Controller verbindt het xComfort-systeem met de WLAN router van het lokale netwerk. De Smart Home Controller communiceert eenvoudig met de aanwezige draadloze installatie en schakelt diverse scènes en besturingen.



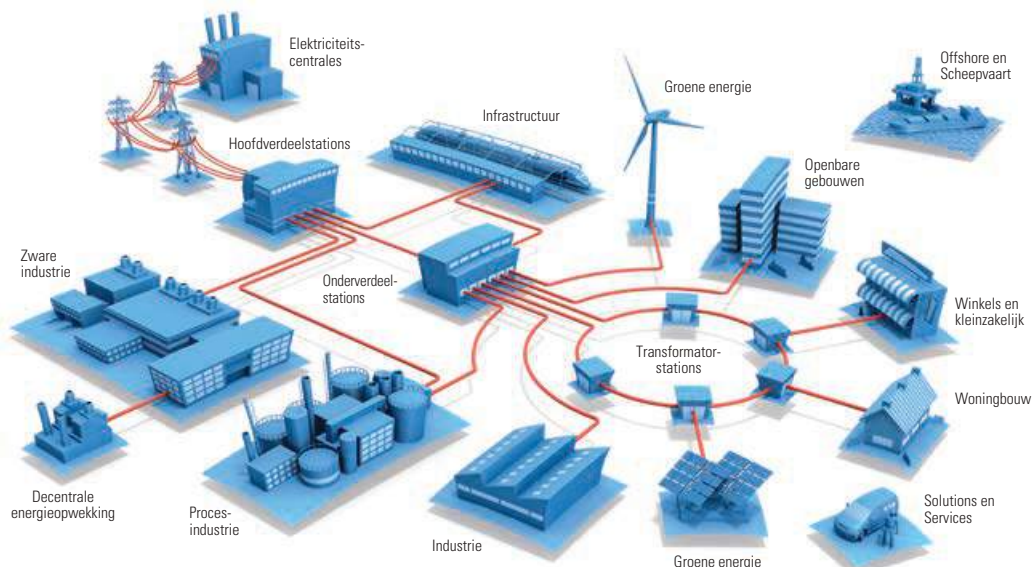
De xComfort-producten communiceren draadloos met elkaar en met de Smart Home Controller



Het xComfort-systeem van Eaton kan van overal ter wereld bestuurd worden. Als men thuis is dan wordt het systeem bestuurd via het eigen lokale netwerk. Is men onderweg dan heeft men nog steeds de totale controle en besturing via het internet of met de APP op de smartphone via de Eaton-server.

De energielijn

De producten en diensten van Eaton's Electrical Group spelen een belangrijke rol bij midden- en laagspannings-toepassingen in de energieketen. Op alle knooppunten van het netwerk waarborgen elektrische oplossingen van Eaton een veilige en betrouwbare stroomvoorziening. Alle oplossingen van Eaton zijn gebaseerd op de nieuwste isolatie- en onderbrekingstechnieken en vervaardigd conform de relevante IEC-veiligheidsnormen en ISO-kwaliteitsnormen.



Compleet assortiment



Industriële componenten

Eaton heeft een breed assortiment modulaire en niet-modulaire componenten voor industriële toepassingen. Naast schakel- en beveiligingscomponenten is er een ruime keuze in componenten voor het besturen en regelen van processen.



Systeem 55, Medusa, Tiara

Voor toepassingen in woningbouw, renovatie en kleine kantoren heeft Eaton een breed assortiment groepenkasten en subverdeelssystemen.



Power Quality noodstroomvoorzieningen

Eaton levert een belangrijke bijdrage aan het beveiligen en beheren van de stroomtoevoer. We bieden een breed assortiment aan UPS-en voor het beschermen van onder andere de IT-infrastructuur, kassasystemen en telefooncentrales tot aan machines in het productieproces. Met een UPS van Eaton heeft uw klant een betrouwbare back-up voor bedrijfszekerheid van kritische processen.



xEnergy Light t/m 1600 A

Staande verdeelinrichting geschikt voor verschillende inbouwsystemen als energieverdelers en als besturingsinrichting voor vrije configuratie.

- xEnergy-EP en xEnergy-Profi inbouwsystemen
- Ruim assortiment accessoires
- Beschermingsgraad IP 40 en IP 55
- Bouwvorm 1 en 2



xEnergy Basic t/m 630 A

Verdeelinrichting in staande uitvoering of geschikt voor wandmontage als energieverdelers. Door het brede assortiment een ruime keuze aan oplossingen voor al uw configuraties.

- xEnergy-EP en xEnergy-Profi inbouwsystemen toepasbaar
- Opbouw- en inbouwmontage
- Beschermingsgraad IP 30, IP 43 en IP 54
- Bouwvorm 1 en 2



Halyester t/m 1600 A

Modulair kunststof verdeelsysteem t/m 1600 A voor zowel binnen- als buitenopstelling. Systeem is zeer geschikt voor toepassing in chemische (proces)industrie.

- Duurzaam onder de zwaarste omstandigheden
- Transparante deksels garanderen eenvoudige visuele inspectie
- Hoge beschermingsgraad IP66 / IP56
- Bouwvorm 4a

Systeem 55 (FLEX)-groepenkasten

Systeem 55 groepenkasten, eenvoudig uitbreidbaar met breed assortiment DIN modulaire componenten en accessoires.

Systeem 55 is een modulaair systeem voor het samenstellen van huisaansluitcombinaties en schakel- en verdeelinrichtingen voor woningbouw, renovatie en kleine kantoren.

- Modulaair systeem, ideaal voor samenbouw.
- Voor elke situatie een oplossing (renovatie/aanpassing/nieuwbouw).
- Breed assortiment kasten en kastafmetingen.
- Maximaal aansluitgemak door 10 buisvoerplaatsen 16/19 mm op achterwand en 7 op bovenste rij.
- Beschikbaarheid van opzetstukken t.b.v. extra aansluitruimte of DIN-rail.
- Eenvoudig bijklikken eindgroepen mogelijk op doorverbindkam in groepenkasten met FLEX aanduiding (tot 4 eindgroepen per aardlekschakelaar).
- KEMA-KEUR.
- Ruim aanbod accessoires.



Ook voorgeassembleerde en op maat gemaakte groepenkasten leverbaar

Systeem 55 is modulaair en derhalve kan iedere gewenste combinatie worden samengesteld. Eaton biedt hiervoor een groot aantal standaard voorgeassembleerde groepenkasten aan voorzien van specifieke beveiligingscomponenten.

Naast dit programma kan Eaton maatwerkkastconfiguraties op bestelling leveren. De medewerkers van onze afdeling Technical Support voorzien u graag van advies en informatie.



Eaton's **vernieuwde**
Groepenkast
configurator



www.eaton.nl/groepenkastconfigurator

Contactinformatie

Locaties

Locatie Zaltbommel

Eaton Industries (Netherlands) B.V.

Ambacht 6, 5301 KW Zaltbommel
Postbus 2022, 5300 CA Zaltbommel
T: +31 (0)418 57 02 00
E: electricalnl@eaton.com
E: pqnl@eaton.com

Locatie Hengelo

Eaton Industries (Netherlands) B.V.

Europalaan 202, 7559 SC Hengelo
Postbus 23, 7550 AA Hengelo
T: +31 (0)74 246 91 11
E: electricalnl@eaton.com
E: pqnl@eaton.com

Customer Support

Customer Support Componenten NL

T: +31 (0)418 57 03 01
E: cscnl@eaton.com

Technical Support

Technical Support M-OEM/PQ

T: +31 (0)418 57 02 60
E: tsnl@eaton.com

Technical Support Midsize Construction

T: +31 (0)418 57 02 60
E: tsnl@eaton.com

Technical Support Construction Large/Infra/Petro

T: +31 (0)74 246 91 11
E: lsoffertes@eaton.com
E: msoffertes@eaton.com

www.eaton.nl/electrical

Internet



Trainingen en Seminars



Eaton investeert in opleidingen en seminars

Eaton biedt haar klanten de mogelijkheid hun technische kennis op peil te houden. Daarom organiseert Eaton regelmatig seminars en praktijkgerichte trainingen voor gebruikers van Eaton-producten en medewerkers van de groothandel. Tijdens de Eaton Technodagen behandelen gastsprekers een actueel thema en wordt de fabriek van Eaton bezocht. Kijk voor meer info op www.eaton.nl/trainingen

Bestelgegevens

Inhoudsopgave

xComfort draadloos schakelsysteem

Apparaatoverzicht	Pagina 4
Inbouwapparaten	Pagina 8
Tussenstekkers	Pagina 16
Wandschakelaars	
- Niko wandschakelaars	Pagina 17
- Universeel 55 mm systeem	Pagina 19
Afstandsbediening	Pagina 24
Bewegingsmelder	Pagina 26
Temperatuursensoren	Pagina 27
Energiemeetsensoren	Pagina 30
Ethernet Communicatie Interface	Pagina 32
Smart Home Controller	Pagina 34
Room-Manager	Pagina 35
USB Programmeer Interface	Pagina 36
Sensoren	Pagina 37
Radiatorventiel	Pagina 40
Toebehoren	Pagina 41
Blisterpakketten	Pagina 47
Technische gegevens	Pagina 50
Bestelnummerindex	Pagina 122
Productnaamindex	Pagina 124

xComfort draadloos schakelsysteem



- Ideaal voor nieuwbouw en renovatie
- Talrijke functies zoals besturing van licht, jaloezie, verwarming, ventilatie, enz.
- Besturing via draadloze (wand)schakelaars, afstandsbediening, smartphone en tablet
- Eenvoudige, stofvrije inbouw in de bestaande installatie zonder extra bekabeling
- Universeel toepasbaar en snel uitbreidbaar
- Passend op een omvangrijk toebehoren- en wandschakelaarprogramma
- Zeer geringe bedradingstijd



xComfort draadloos schakelsysteem - systeemoverzicht



Schakelactor

Schakelt licht, pompen, ventilatie, verwarming, sauna en andere elektrische verbruikers



Jaloezieactor

Bestuurt rolluiken, jaloezieën, deuren, enz.



Dimactor

Schakelt en dimt verlichting



Analoge actor

Bestuurt apparaten zoals frequentieregelaars en dimmers ten behoeve van led- en TL-verlichting



Temperatuuringang

Meet de temperatuur en bestuurt de zonwering, verwarming en airconditioning



Smart Home Controller

Centraal bedienen en visualiseren via smartphones en tablets



Room-Manager

Eenvoudig en overzichtelijk visualiseer- en bedienapparaat



Kamerthermostaat

Regelt en bestuurt de zonwering, verwarming en airconditioning



Binaire ingang

Integreert conventionele schakelaars, venster- en signaalcontacten



Pulsdrukkers

Bestuurt verlichting, zonwering en andere elektrische verbruikers



Bewegingsmelder

Bestuurt o.a. verlichting afhankelijk van beweging en lichthelderheid



Tussenstekker

Schakelt apparaten of dimt verlichting, enz.



Afstandsbediening

Bestuurt verlichting, zonwering en andere elektrische verbruikers



Router

Verstuurt de informatie verder als directe verbinding niet mogelijk is



Analoge ingang

Verwerkt analoge signalen van universele sensoren



Ethernet communicatie interface ECI

Verstuurt en ontvangt xComfort besturingssignalen over het aanwezige LAN netwerk



Sensoren

Verwerken diverse informatie voor bijvoorbeeld alarmering

xComfort draadloos schakelsysteem

Apparaatoverzicht

RF03013



RF03710



RF06410



RF04110



RF08710



RF01314



Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
Inbouwapparaten			
Schakelactor	10A/230VAC	CSAU-01/01-10	172937 1
Schakelactor+ingang	10A/230VAC	CSAU-01/01-10I	172938 1
Schakelactor+ing.+energie	10A/230VAC	CSAU-01/01-10IE	172939 1
Schakelactor pot. vrij	8A/230VAC	CSAU-01/02	240694 1
Schakelactor 2-polig	6A/230VAC	CSAU-01/03	240695 1
Dimactor	250W/230VAC	CDAU-01/02	109363 1 UITLOPEND
Dimactor	125W/230VAC	CDAU-01/03	110778 1 UITLOPEND
Dimactor	40-500W	CDAE-01/01	109373 1 UITLOPEND
Dimactor	250W/230VAC	CDAE-01/02	126035 1 UITLOPEND
Dimactor	250W/230VAC	CDAU-01/04	182443 1 NIEUW
Dimactor + ingangen	250W/230VAC	CDAU-01/04-I	182444 1 NIEUW
Dimactor + energie	250W/230VAC	CDAU-01/04-E	182445 1 NIEUW
Dimactor	250W/230VAC	CDAE-01/04	182446 1 NIEUW
Dimactor + ingangen	500W/230VAC	CDAE-01/05-I	182448 1 NIEUW
Dimactor + energie	500W/230VAC	CDAE-01/05-E	182449 1 NIEUW
Jaloezie actor	6A/230VAC	CJAU-01/02	240696 1
Binaire ingang	2x230VAC	CBEU-02/01	265626 1 UITLOPEND
Binaire ingang	2x230VAC	CBEU-02/03	182450 1 NIEUW
Binaire ingang	2x signaalcontact	CBEU-02/02	265627 1
Analoge ingang 2-voudig			
0-10VDC, 0-20mA, 4-20mA, PT1000	CAEE-02/01	112240	1
Router standaard	CROU-00/01-S	172943	1
Router standaard + logic	CROU-00/01-SL	172944	1
Analoge actor	0-10VDC	CAAE-01/01	240697 1
Analoge actor	1-10VDC	CAAE-01/02	240698 1

Tussenstekkers

Tussenstekker schakelactor	CSAP-01/01	240699	1
8A/230VAC, Schuko			
Tussenstekker dimactor	CDAP-01/11	109364	1
250VA/230VAC, Schuko			
Tussenstekker energiemeetsensor	CEMP-01/11	120815	1
3-3680 W, Schuko			

Wandschakelaars compleet

Niko Original

1-Voudig wit	CPAD-00/130	126089	1 UITLOPEND
2-Voudig wit	CPAD-00/131	126090	1 UITLOPEND
4-Voudig wit	CPAD-00/150	133225	1 UITLOPEND

Universeel 55 mm systeem

1-Voudig wit glanzend	CPAD-00/193	173411	1
2-Voudig wit glanzend	CPAD-00/194	173412	1
4-Voudig wit glanzend	CPAD-00/195	173413	1

xComfort draadloos schakelsysteem

Apparaatoverzicht

RF10610



RF10310



RF08111



RF04010



RF01913



RF08411



RF06510



Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.	
Pulsdrukker universeel 55 mm systeem				
Pulsdrukker 1-Voudig	zonder led	CTAA-01/04	125969	1
Pulsdrukker 2-Voudig	zonder led	CTAA-02/04	126030	1
Pulsdrukker 4-Voudig	zonder led	CTAA-04/04	126031	1
Pulsdrukker 1-Voudig	met led	CTAA-01/04-led	126032	1
Pulsdrukker 2-Voudig	met led	CTAA-02/04-led	126033	1
Pulsdrukker 4-Voudig	met led	CTAA-04/04-led	126034	1

Afstandsbediening

Afstandsbediening	1-kanaals	CHSZ-01/05	143807	1
Afstandsbediening	2-kanaals	CHSZ-02/02	109383	1
Afstandsbediening	12-kanaals	CHSZ-12/03	109384	1
Afstandsbediening met display	12-kanaals	CHSZ-12/04	118803	1

Bewegingsmelder

PIR-Bewegingsmelder 110°, 12 m bij h = 2,2 m	CBMA-02/01	104921	1
---	------------	--------	---

Temperatuursensoren

Kamerthermostaat	0 - 40°C	CRCA-00/04	118781	1
Kamerthermostaat met vochtigheidssensor, 0- 40°C, 10-95% RV		CRCA-00/05	118782	1
Temperatuuringang	2x -50 - 180°C	CTEU-02/01	265628	1

Batterijgevoede thermostaatkraan 2x1,5V (AA)	CHVZ-01/03	156596	1
---	------------	--------	---

Energiemeetsensoren

Energiemeetsensor 3-3680 W	CEMU-01/04	136477	1
Energiemeetsensor 15W-23 kW	CEMU-01/03	136476	1
Impulsteller 2-Voudig S0	CIZE-02/01	118799	1
Tussenstekker energiemeetsensor 3-3680 W, Schuko	CEMP-01/11	120815	1

xComfort draadloos schakelsysteem

Apparaatoverzicht

RF01012



RF08611



RF08711



RF09410



RF00113



Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

USB Programmeer Interface

USB Programmeer Interface	CKOZ-00/13	168548	1
---------------------------	------------	--------	---

Ethernet Communicatie Interface ECI

Ethernet Communicatie Interface, LAN; 2,5W, 5-24VDC	CCIA-02/01	155447	1
Ethernet Communicatie Interface, LAN POE; 2,5W, 36-57VDC	CCIA-03/01	155448	1

12-Voudige verwarmingsactor

12-Voudige verwarmingsactor 230VAC/50W	CHAZ-01/12	164333	1
Externe ontvanger voor 12-voudige verwarmingsactor	CKOZ-00/12	164296	1

Room-Manager

Wit	CRMA-00/04	118784	1
Zilver	CRMA-00/08	118788	1

Smart Home Controller

Smart Home Controller	CHCA-00/01	171230	1
-----------------------	------------	--------	---

Notities



xComfort draadloos schakelsysteem

Inbouwapparaten

RF03013



Technische gegevens pagina 51, 72

RF03213



Technische gegevens pagina 51, 72

RF03313



Technische gegevens pagina 51, 72

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Schakelactor

- De schakelactor ontvangt stuursignalen en schakelt met zijn hybride schakeltechniek willekeurige apparaten zoals bijv. verlichting, ventilatie, verwarming, alarminstallatie, enz. De voeding wordt via het net verzorgd. De actor kan door zijn diepte van maar 18 mm eenvoudig ingebouwd worden in een muurinbouwdoos, centraaldoos, aftakdoos, boven een verlaagd plafond of direct in een apparaat/armatuur

i Bij inductieve belastingen (bijv. TL-armaturen), zie installatievoorbeelden pagina 67 en 68.

10A/230VAC	CSAU-01/01-10	172937	1
------------	---------------	--------	---

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Schakelactor met lokale ingang

- De schakelactor ontvangt stuursignalen en schakelt met zijn hybride schakeltechniek willekeurige apparaten zoals bijv. verlichting, ventilatie, verwarming, alarminstallatie, enz. De voeding wordt via het net verzorgd. De actor kan door zijn diepte van maar 18 mm eenvoudig ingebouwd worden in een muurinbouwdoos, centraaldoos, aftakdoos, boven een verlaagd plafond of direct in een apparaat/armatuur
- Door de geïntegreerde binaire ingang is het mogelijk om bestaande conventionele schakelaars of sensoren (bijv. bewegingssensoren) toe te passen in combinatie met de schakelactor, zonder gebruik te maken van extra componenten. Met de binaire ingang is het mogelijk de schakelactor zelf, maar ook de andere actoren van de xComfort installatie, aan te sturen

i Bij inductieve belastingen (bijv. TL-armaturen), zie installatievoorbeelden pagina 67 en 68.

10A/230VAC, Ingang	CSAU-01/01-10I	172938	1
--------------------	----------------	--------	---

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Schakelactor met lokale ingang en energiemeetsensor

- De schakelactor ontvangt stuursignalen en schakelt met zijn hybride schakeltechniek willekeurige apparaten zoals bijv. verlichting, ventilatie, verwarming, alarminstallatie, enz. De voeding wordt via het net verzorgd. De actor kan door zijn diepte van maar 18 mm eenvoudig ingebouwd worden in een muurinbouwdoos, centraaldoos, aftakdoos, boven een verlaagd plafond of direct in een apparaat/armatuur
- Door de geïntegreerde binaire ingang is het mogelijk om bestaande conventionele schakelaars of sensoren (bijv. bewegingssensoren) toe te passen in combinatie met de schakelactor, zonder gebruik te maken van extra componenten. Met de binaire ingang is het mogelijk de schakelactor zelf, maar ook de andere actoren van de xComfort installatie, aan te sturen
- De geïntegreerde energiemeetsensor meet het energieverbruik van de aangesloten belasting en kan deze draadloos versturen naar een intelligent apparaat, zoals de Smart Home Controller, om het vermogen (W) en het energieverbruik (kWh) te managen en te monitoren
LET OP: apparaat is niet gekijkt, daarom niet geschikt voor kostenverrekening!

i Bij inductieve belastingen (bijv. TL-armaturen), zie installatievoorbeelden pagina 67 en 68.

10A/230VAC, Ingang, Energie	CSAU-01/01-10IE	172939	1
-----------------------------	-----------------	--------	---

xComfort draadloos schakelsysteem

Inbouwapparaten

RF06010



Technische gegevens pagina 52, 73

RF05210



Technische gegevens pagina 53, 73

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Schakelactor met potentiaalvrij contact

- De schakelactor ontvangt stuursignalen en schakelt willekeurige apparaten zoals bijv. ventilatie, verwarming, alarminstallatie, enz. De voeding wordt via het net verzorgd. Met het potentiaalvrij contact kunnen ook andere spanningen dan de netspanning worden geschakeld. De actor met een diepte van 26 mm kan ingebouwd worden in een muurbouwdoos, centraaldoos, aftakdoos, boven een verlaagd plafond of direct in een apparaat

i Bij inductieve belastingen (bijv. TL-armaturen), zie installatievoorbeelden pagina 67 en 68.

8A/230VAC	CSAU-01/02	240694	1
-----------	------------	--------	---

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Schakelactor 2-polig

- De schakelactor ontvangt stuursignalen en schakelt willekeurige apparaten zoals bijv. ventilatie, verwarming, alarminstallatie, enz. De voeding wordt via het net verzorgd. De fase en nul worden samen geschakeld. De actor met een diepte van 26 mm kan ingebouwd worden in een muurbouwdoos, centraaldoos, aftakdoos, boven een verlaagd plafond of direct in een apparaat

i Bij inductieve belastingen (bijv. TL-armaturen), zie installatievoorbeelden pagina 67 en 68.

6A/230VAC	CSAU-01/03	240695	1
-----------	------------	--------	---

xComfort draadloos schakelsysteem

Inbouwapparaten

RF00815



Technische gegevens pagina 55, 74

RF00715



Technische gegevens pagina 55, 74

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Smart Dimactor

Deze universele dimactor ontvangt stuursignalen en kan door zijn intelligente dimtechnologie een groot aantal verschillende lasten dimmen/schakelen. Deze last kan bestaan uit gloeilampen, halogeenlampen, (elektronische) trafo's t.b.v. laagspanningshalogeenverlichting, spaarlampen en leds. Doordat eenvoudig het juiste dimprofiel voor de beste dimprestatie gekozen kan worden, behoort het probleem van knipperen, flikkeren, zoemen en nagloeien van bijv. ledlampen tot het verleden. Doordat deze dimactor geen minimale dimlast heeft kan zelfs de kleinste ledlamp al gedimd worden. De voeding wordt via het net verzorgd. De actor kan door zijn diepte van maar 18 mm eenvoudig ingebouwd worden in een muur-inbouwdoos, centraaldoos, aftakdoos, boven een verlaagd plafond of direct in een apparaat/armatuur.

- De aangesloten last wordt automatisch herkend bij inschakeling van de netspanning
- Beschikt over geheugenfunctie

Bij inductieve belastingen (bijv. TL-armaturen), zie installatievoorbeelden pagina 67 en 68.

0-250W/230VAC	CDAU-01/04	182443	1 NIEUW
---------------	------------	--------	----------------

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Smart Dimactor met lokale ingangen

Deze universele dimactor ontvangt stuursignalen en kan door zijn intelligente dimtechnologie een groot aantal verschillende lasten dimmen/schakelen. Deze last kan bestaan uit gloeilampen, halogeenlampen, (elektronische) trafo's t.b.v. laagspanningshalogeenverlichting, spaarlampen en leds. Doordat eenvoudig het juiste dimprofiel voor de beste dimprestatie gekozen kan worden, behoort het probleem van knipperen, flikkeren, zoemen en nagloeien van bijv. ledlampen tot het verleden. Doordat deze dimactor geen minimale dimlast heeft kan zelfs de kleinste ledlamp al gedimd worden. De voeding wordt via het net verzorgd. De actor kan door zijn diepte van maar 18 mm eenvoudig ingebouwd worden in een muur-inbouwdoos, centraaldoos, aftakdoos, boven een verlaagd plafond of direct in een apparaat/armatuur.

- De aangesloten last wordt automatisch herkend bij inschakeling van de netspanning
- Beschikt over geheugenfunctie
- Door de 2 geïntegreerde binaire ingangen is het mogelijk om bestaande conventionele schakelaars of sensoren (bijv. bewegingssensoren) toe te passen in combinatie met de dimactor, zonder gebruik te maken van extra componenten. Met de binaire ingangen is het mogelijk om andere actoren in de xComfort installatie aan te sturen, maar ook is het mogelijk om de dimactor zelf aan te sturen en zo de aangesloten last d.m.v. een enkele of dubbele pulsdrukkerbediening te dimmen

Bij inductieve belastingen (bijv. TL-armaturen), zie installatievoorbeelden pagina 67 en 68.

0-250W/230VAC 2 lokale Ingangen	CDAU-01/04-I	182444	1 NIEUW
------------------------------------	--------------	--------	----------------

xComfort draadloos schakelsysteem

Inbouwapparaten

RF00615



Technische gegevens pagina 55, 74

RF05310



Technische gegevens pagina 54, 73

RF05710



Technische gegevens pagina 54, 73

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Smart Dimactor met energiemeetsensor

Deze universele dimactor ontvangt stuursignalen en kan door zijn intelligente dimtechnologie een groot aantal verschillende lasten dimmen/schakelen. Deze last kan bestaan uit gloeilampen, halogeenlampen, (elektronische) trafo's t.b.v. laagspanningshalogeenverlichting, spaarlampen en leds. Doordat eenvoudig het juiste dimprofiel voor de beste dimprestatie gekozen kan worden, behoort het probleem van knipperen, flikkeren, zoemen en nagloeien van bijv. ledlampen tot het verleden. Doordat deze dimactor geen minimale dimlast heeft kan zelfs de kleinste ledlamp al gedimd worden. De voeding wordt via het net verzorgd. De actor kan door zijn diepte van maar 18 mm eenvoudig ingebouwd worden in een muur-inbouwdoos, centraaldoos, aftakdoos, boven een verlaagd plafond of direct in een apparaat/armatuur.

- De aangesloten last wordt automatisch herkend bij inschakeling van de netspanning
- Beschikt over geheugenfunctie
- De geïntegreerde energiemeetsensor meet het energieverbruik van de aangesloten belasting en kan direct ingelezen worden in een intelligent apparaat, zoals de Smart Home Controller, om het vermogen(W) en het energieverbruik(kWh) te managen en te monitoren. LET OP: apparaat is niet geijkt, daarom niet geschikt voor kostenverrekening!

Bij inductieve belastingen (bijv. TL-armaturen), zie installatievoorbeelden pagina 67 en 68.

0-250W/230VAC Energie-meetsensor	CDAU-01/04-E	182445	1 NIEUW
-------------------------------------	--------------	--------	----------------

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Dimactor

- De dimactor ontvangt stuursignalen en schakelt/dimt gloeilampen en dimbare elektronische trafo's t.b.v. laagspanningshalogeenverlichting (GEEN inductieve belastingen toepassen). De voeding wordt via het net verzorgd. De actor kan ingebouwd worden in een muur-inbouwdoos, aftakdoos centraaldoos, boven een verlaagd plafond of direct in een lamparmatuur
- Dimmer dimt volgens het fase afsnijprincipe
- Beschikt over geheugenfunctie

i Bij inductieve belastingen (bijv. TL-armaturen), zie installatievoorbeelden pagina 67 en 68.

250W/230VAC	CDAU-01/02	109363	1 Uitlopend maart 2016
-------------	------------	--------	-------------------------------

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Dimactor

- De dimactor ontvangt stuursignalen en schakelt/dimt gloeilampen en dimbare elektronische trafo's t.b.v. laagspanningshalogeenverlichting (GEEN inductieve belastingen toepassen). Deze dimactor is uitermate geschikt voor het aansturen van kleine belastingen. De voeding wordt via het net verzorgd. De actor kan ingebouwd worden in een muur-inbouwdoos, aftakdoos centraaldoos, boven een verlaagd plafond of direct in een lamparmatuur
- Dimmer dimt volgens het fase afsnijprincipe
- Beschikt over geheugenfunctie

i Bij inductieve belastingen (bijv. TL-armaturen), zie installatievoorbeelden pagina 67 en 68.

125W/230VAC	CDAU-01/03	110778	1 Uitlopend maart 2016
-------------	------------	--------	-------------------------------

xComfort draadloos schakelsysteem

Inbouwapparaten

RF01015



Technische gegevens pagina 64, 77

RF00915



Technische gegevens pagina 64, 77

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Smart Dimactor

Deze universele dimactor ontvangt stuursignalen en kan door zijn intelligente dimtechnologie een groot aantal verschillende lasten dimmen/schakelen. Deze last kan bestaan uit gloeilampen, halogeenlampen, (elektronische) trafo's t.b.v. laagspanningshalogeenverlichting, spaarlampen en leds. Doordat eenvoudig het juiste dimprofiel voor de beste dimprestatie gekozen kan worden, behoort het probleem van knipperen, flikkeren, zoemen en nagloeien van bijv. ledlampen tot het verleden. Doordat deze dimactor geen minimale dimlast heeft kan zelfs de kleinste ledlamp al gedimd worden. De voeding wordt via het net verzorgd. De actor kan ingebouwd worden boven een verlaagd plafond of direct in een lamparmatuur.

- De aangesloten last wordt automatisch herkend bij inschakeling van de netspanning
- Beschikt over geheugenfunctie

0-250W/230VAC	CDAE-01/04	182446	1 NIEUW
---------------	------------	--------	----------------

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Smart Dimactor met lokale ingangen

Deze universele dimactor ontvangt stuursignalen en kan door zijn intelligente dimtechnologie een groot aantal verschillende lasten dimmen/schakelen. Deze last kan bestaan uit gloeilampen, halogeenlampen, (elektronische) trafo's t.b.v. laagspanningshalogeenverlichting, spaarlampen en leds. Doordat eenvoudig het juiste dimprofiel voor de beste dimprestatie gekozen kan worden, behoort het probleem van knipperen, flikkeren, zoemen en nagloeien van bijv. ledlampen tot het verleden. Doordat deze dimactor geen minimale dimlast heeft kan zelfs de kleinste ledlamp al gedimd worden. De voeding wordt via het net verzorgd. De actor kan ingebouwd worden boven een verlaagd plafond of direct in een lamparmatuur.

- De aangesloten last wordt automatisch herkend bij inschakeling van de netspanning
- Beschikt over geheugenfunctie
- Door de 2 geïntegreerde binaire ingangen is het mogelijk om bestaande conventionele schakelaars of sensoren (bijv. bewegingssensoren) toe te passen in combinatie met de dimactor, zonder gebruik te maken van extra componenten. Met de binaire ingangen is het mogelijk om andere actoren in de xComfort installatie aan te sturen, maar ook is het mogelijk om de dimactor zelf aan te sturen en zo de aangesloten last d.m.v. een enkele- of dubbele pulsdrukkerbediening te dimmen

0-500W/230VAC 2 lokale Ingangen	CDAE-01/05-I	182448	1 NIEUW
------------------------------------	--------------	--------	----------------

xComfort draadloos schakelsysteem

Inbouwapparaten

RF01215



Technische gegevens pagina 64, 77

RF03410



Technische gegevens pagina 62, 75

RF03310



Technische gegevens pagina 63, 75

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Smart Dimactor met energiemeetsensor

Deze universele dimactor ontvangt stuursignalen en kan door zijn intelligente dimtechnologie een groot aantal verschillende lasten dimmen/schakelen. Deze last kan bestaan uit gloeilampen, halogeenlampen, (elektronische) trafo's t.b.v. laagspanningshalogeenverlichting, spaarlampen en leds. Doordat eenvoudig het juiste dimprofiel voor de beste dimprestatie gekozen kan worden, behoort het probleem van knipperen, flikkeren, zoemen en nagloeien van bijv. ledlampen tot het verleden. Doordat deze dimactor geen minimale dimlast heeft kan zelfs de kleinste ledlamp al gedimd worden. De voeding wordt via het net verzorgd. De actor kan ingebouwd worden boven een verlaagd plafond of direct in een lamparmatuur.

- De aangesloten last wordt automatisch herkend bij inschakeling van de netspanning
- Beschikt over geheugenfunctie
- De geïntegreerde energiemeetsensor meet het energieverbruik van de aangesloten belasting en kan direct ingelezen worden in een intelligent apparaat, zoals de Smart Home Controller, om het vermogen(W) en het energieverbruik(kWh) te managen en te monitoren. LET OP, apparaat is niet gelijk, daarom niet geschikt voor kostenverrekening!

0-500W/230VAC Energie-meetsensor	CDAE-01/05-E	182449	1 NIEUW
-------------------------------------	--------------	--------	----------------

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Dimactor

- De dimactor ontvangt stuursignalen en schakelt/dimt gloeilampen en dimbare elektronische trafo's t.b.v. laagspanningshalogeenverlichting. (GEEN inductieve belastingen toepassen). De voeding wordt via het net verzorgd. De actor kan ingebouwd worden in een inbouwdoos, boven een verlaagd plafond of direct in een apparaat. Verder beschikt deze dimactor over een geheugenfunctie
- Dimmer dimt volgens het fase afsnijprincipe
- Beschikt over geheugenfunctie

40-500W/230VAC	CDAE-01/01	109373	1 Uitlopend maart 2016
----------------	------------	--------	-------------------------------

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Dimactor

- De dimactor ontvangt stuursignalen en schakelt/dimt gloeilampen en dimbare elektronische trafo's t.b.v. laagspanningshalogeenverlichting maar ook dimbare spaarlampen en dimbare ledlampen die gedimd kunnen worden door middel van het fase afsnij-principe. (GEEN inductieve belastingen toepassen). De voeding wordt via het net verzorgd. De actor kan ingebouwd worden boven een verlaagd plafond of direct in een apparaat. Verder beschikt deze dimactor over een geheugenfunctie. Voor details zie technische gegevens
- Dimmer dimt volgens het fase afsnijprincipe
- Beschikt over geheugenfunctie

250W/230VAC	CDAE-01/02	126035	1 Uitlopend maart 2016
-------------	------------	--------	-------------------------------

xComfort draadloos schakelsysteem

Inbouwapparaten

RF05010



Technische gegevens pagina 56, 78

RF03710



Technische gegevens pagina 61, 91

RF03610



Technische gegevens pagina 61, 91

RF03113



Technische gegevens pagina 78

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Jaloezieactor

- De jaloezieactor ontvangt stuursignalen en bestuurt roluijk- en jaloezie-aandrijvingen met 230VAC motoren met geïntegreerde eindschakelaar. In deze jaloezieactor zijn tevens 2 veiligheidsfuncties mogelijk (bijv. veiligheidspositie bij wind en/of regen, oploophbeveiliging: bij geopende terrasdeur mag roluijk niet sluiten). De voeding wordt via het net verzorgd. De actor kan ingebouwd worden in een muurinbouw- of aftakdoos
- Maximaal 1 motor per jaloezieactor toepassen

i Bij inductieve belastingen (bijv. TL-armaturen), zie installatievoorbeelden pagina 67 en 68.

6A/230VAC	CJAU-01/02	240696	1
-----------	------------	--------	---

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Analoge actor 0-10VDC

- De analoge actor ontvangt besturingssignalen, schakelt een relais en stelt een uitgangsspanning van 0-10VDC ter beschikking voor apparaten zoals frequentieregelaars, ventilatoren, dimmers enz. De voeding wordt via het net verzorgd. Het apparaat wordt ingebouwd in een inbouwdoos, boven het verlaagd plafond of direct in het aan te sturen apparaat

8A/230VAC, 0-10VDC / 20mA	CAAE-01/01	240697	1
---------------------------	------------	--------	---

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Analoge actor 1-10VDC

- De analoge actor ontvangt besturingssignalen, schakelt een relais en stelt een uitgangsspanning van 1-10VDC ter beschikking voor dimmers en elektronische voorschakel-apparatuur van TL-lampen. De voeding wordt via het net verzorgd. Het apparaat wordt ingebouwd in een inbouwdoos, boven het verlaagd plafond of direct in de TL-lampenarmatuur

8A/230VAC, 1-10VDC / 20mA	CAAE-01/02	240698	1
---------------------------	------------	--------	---

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Router

- De router wordt toegepast om het bereik van de draadloze schakelinstallatie te vergroten. De voeding wordt via het net verzorgd. De router kan door zijn diepte van maar 18 mm eenvoudig ingebouwd worden in een muurinbouwdoos, centraaldoos, aftakdoos, boven een verlaagd plafond of direct in een apparaat/armatuur
- De router met interne logische functies kan toegepast worden voor kleine oplossingen. Hiervoor kunnen in de router maximaal 5 logische functies geprogrammeerd worden met behulp van de MRF software

i Bij inductieve belastingen (bijv. TL-armaturen), zie installatievoorbeelden pagina 67 en 68.

Router standaard	CROU-00/01-S	172943	1
Router standaard + logic	CROU-00/01-SL	172944	1

xComfort draadloos schakelsysteem

Inbouwapparaten

RF00515



Technische gegevens pagina 57, 58, 85

RF06410



Technische gegevens pagina 59, 85

RF03810



Technische gegevens pagina 60, 87

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Binaire ingang 2x230VAC

- De binaire ingang verzendt stuursignalen van bijv. schemerschakelaars, bewegingsmelders of van andere signaalcontacten (relais, schakelaars, pulsdrukkers,...) naar de verschillende actoren. De voeding wordt via het net verzorgd. De binaire ingang kan door zijn diepte van maar 18 mm (CBEU-02/01 = 26mm) nog eenvoudiger ingebouwd worden in een muur-inbouwdoos, centraaldoos, aftakdoos, boven een verlaagd plafond of direct in een apparaat/armatuur

i Bij inductieve belastingen (bijv. TL-armaturen), zie installatievoorbeelden pagina 67 en 68.

2x230VAC	CBEU-02/01	265626	1	Uitlopend maart 2016
2x230VAC	CBEU-02/03	182450	1	NIEUW

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Binaire ingang 2 x signaalcontact

- De binaire ingang verzendt stuursignalen van bijv. venstercontacten, glasbreuksensoren of van andere signaalcontacten (relais, schakelaars, pulsdrukkers, ...) naar de verschillende actoren. Het apparaat wordt door een knopcel (CR2477N) gevoed en kan daardoor overal eenvoudig worden gemonteerd (geschroefd of geplakt). De binaire ingang kan worden ingebouwd in een muurinbouwdoos of aftakdoos. Montage achter conventioneel schakelmateriaal is ook zeer goed mogelijk (advies: diepe inbouwdoos toepassen)
- Batterij wordt meegeleverd

2 x potentiaalvrij contact	CBEU-02/02	265627	1
10 stuks CBEU-02/02 in één grootverpakking	CPAD-00/111	121090	1

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Analoge ingang 2-voudig

- De 2-voudige analoge ingang kan verschillende meetwaarden (bijv. luchtkwaliteit, vochtigheid, lichtsterkte, enz) van universele sensoren (0-10V, 0-20mA, 4-20mA) of een temperatuur (PT1000 waarde) verwerken en ter beschikking stellen van de xComfort installatie. De analoge ingang wordt gevoed door een separate 24VDC voeding. De 24VDC spanning wordt in de analoge ingang doorgelust en kan hierdoor tevens gebruikt worden om de aangesloten sensoren te voeden. Afhankelijk van de aangesloten sensoren moet de juiste instelling per kanaal ingesteld worden. Opgelet: Max. vermogen en de juiste aansluiting van de sensor(en) in acht nemen. De analoge ingang kan ingebouwd worden in een inbouwdoos, boven een verlaagd plafond of direct in een apparaat
- 24VDC voeding wordt standaard niet meegeleverd en dient los bijbesteld te worden:
 - Inbouwvoeding 24VDC : CMMZ-00/13 (110773)
 - Stekkervoeding 24VDC : CMMZ-00/12 (110772)
- LET OP: Voor de meest exacte meeting en visualisering van de waarden de offset in de draadloos schakelsoftware instellen met behulp van een gekijk meetapparaat

0-10VDC, 0-20mA, 4-20mA, PT1000	CAEE-02/01	112240	1
---------------------------------	------------	--------	---

xComfort draadloos schakelsysteem

Tussenstekkers

RF04110



Technische gegevens pagina 90

RF04110



Technische gegevens pagina 90

RF04110



Technische gegevens pagina 93

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Tussenstekker schakelactor Schuko

- De tussenstekker "schakelactor" ontvangt besturingssignalen en schakelt willekeurige apparaten zoals bijv. schemerlampen, ventilatoren, audio- en videoapparaten, aquaria, enz. De voeding wordt via het net verzorgd. Het apparaat wordt op een bestaande "Schuko-wandcontactdoos" geplaatst

8A/230VAC, Schuko	CSAP-01/01	240699	1
-------------------	------------	--------	---

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Tussenstekker dimactor Schuko

- De tussenstekker "dimactor" ontvangt besturingssignalen en schakelt en dimt verlichting zoals bijv. schemerlampen (GEEN inductieve belastingen toepassen). De voeding wordt via het net verzorgd. Het apparaat wordt op een bestaande "Schuko-wandcontactdoos" geplaatst
- Dimmer dimt volgens het fase afsnijprincipe
- Beschikt over geheugenfunctie

250W/230VAC, Schuko	CDAP-01/11	109364	1
---------------------	------------	--------	---

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Tussenstekker energiemeetsensor Schuko

- De energiemeetsensor wordt toegepast om de actuele waarde van stroom, spanning, elektrisch vermogen en de verbruikte energie te meten. De gemeten waarden worden draadloos verzonden naar de Room-Manager en/of Smart Home Controller. De tussenstekker wordt eenvoudig direct in een wandcontactdoos geplaatst en de te meten gebruiker wordt weer direct op de tussenstekker energiemeetsensor aangesloten. De voeding van de energiemeetsensor wordt via het net verzorgd
- LET OP: apparaat is niet geijkt, daarom niet geschikt voor kostenverrekening!

0,42W/230VAC, Schuko Meetbereik 3-3680 W	CEMP-01/11	120815	1
---	------------	--------	---

xComfort draadloos schakelsysteem

Niko wandschakelaars

RF08410



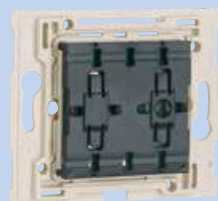
RF08510



RF08610

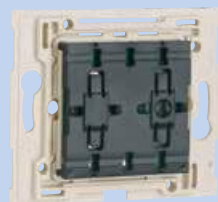


RF00509



Technische gegevens pagina 81

RF00509



Technische gegevens pagina 81

Uitvoering

Type

Artikelnr.

Verp. eenh.

Wandschakelaars Niko Original design compleet

- Met de 1-, 2- en 4-voudige wandschakelaars kan een besturingssignaal naar de verschillende actoren verzonden worden. De wandschakelaar kan toegepast worden als wissel-, kruis- of jaloezieschakelaar. De wandschakelaar wordt door een knoopcel gevoed en kan daardoor overal eenvoudig worden gemonteerd (geschroefd of geplakt). Dankzij het vlakke model is er geen inbouwdoos nodig
- Zonder ledsignalering
- Plakstrips worden meegeleverd
- Batterij wordt meegeleverd

1-Voudig / Wit

CPAD-00/130

126089

1

UITLOPEND

2-Voudig / Wit

CPAD-00/131

126090

1

UITLOPEND

4-Voudig / Wit

CPAD-00/150

133225

1

UITLOPEND

Uitvoering

Type

Artikelnr.

Verp. eenh.

Pulsdrucker Niko design zonder ledsignalering

- De pulsdrucker verzendt bij het bedienen een besturingssignaal naar de verschillende actoren. De pulsdrucker kan toegepast worden als wissel-, kruis- of jaloezieschakelaar. De pulsdrucker wordt door een knoopcel (CR2430) gevoed en kan daardoor overal eenvoudig worden gemonteerd (geschroefd of geplakt). Dankzij het vlakke model is er geen inbouwdoos nodig
- Alleen toepasbaar met het 45x45 mm Niko Original, Niko Intense en Niko Pure design. Zie voor bijpassende afdekramen en bedieningswippen in verschillende kleuren en designs pagina 112 t/m 114
- Batterij wordt meegeleverd

Pulsdrucker 1-voudig

CTAA-01/03

125963

1

Pulsdrucker 2-voudig

CTAA-02/03

125964

1

Pulsdrucker 4-voudig

CTAA-04/03

125965

1

Uitvoering

Type

Artikelnr.

Verp. eenh.

Pulsdrucker Niko design met ledsignalering

- De pulsdrucker verzendt bij het bedienen een besturingssignaal naar de verschillende actoren. De pulsdrucker kan toegepast worden als wissel-, kruis- of jaloezieschakelaar. De pulsdrucker wordt door een knoopcel (CR2430) gevoed en kan daardoor overal eenvoudig worden gemonteerd (geschroefd of geplakt). Dankzij het vlakke model is er geen inbouwdoos nodig
- De leds geven aan of het signaal verzonden, begrepen en terugbevestigd is. De leds geven echter geen terugmelding over de actuele schakelstand van de actoren
- Alleen toepasbaar met het 45x45 mm Niko Original, Niko Intense en Niko Pure design. Zie voor bijpassende afdekramen en bedieningswippen in verschillende kleuren en designs pagina 112 t/m 114
- Batterij wordt meegeleverd

Pulsdrucker 1-voudig

CTAA-01/03-led

125966

1

Pulsdrucker 2-voudig

CTAA-02/03-led

125967

1

Pulsdrucker 4-voudig

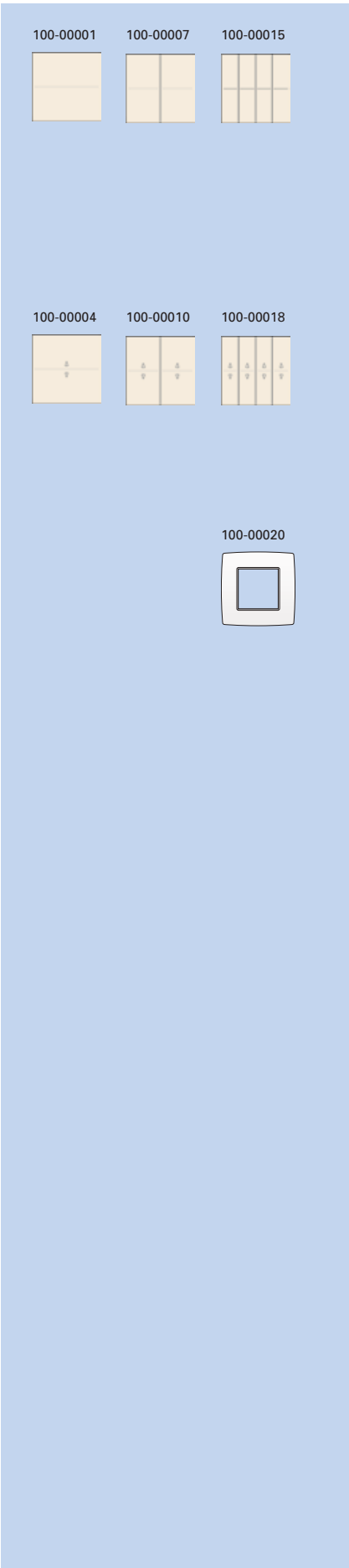
CTAA-04/03-led

125968

1

xComfort draadloos schakelsysteem

Niko wandschakelaars



Uitvoering	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------------	-------------

Bedieningswippen Niko Original design*

- Kleur wit, zonder opdruk

1-Voudig	117154	10
2-Voudig	117160	10
4-Voudig	117168	10

- Kleur wit, met ▲ en ▼ symbool

1-Voudig	117157	10
2-Voudig	117163	10
4-Voudig	117171	10

Uitvoering	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------------	-------------

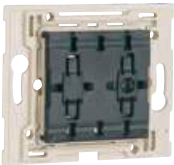
Afdekraam Niko Original design*

- Kleur wit

1-Voudig	117322	10
----------	--------	----

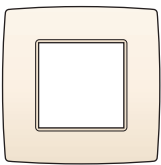
- Standaard levert Eaton de complete Niko-schakelaars, afdekplaat 1-voudig en de verschillende schakelwippen in het design Original in de kleur wit. Schakelaars in een andere kleur of design kunnen eenvoudig zelf worden samengesteld. Dit samenstellen gaat met behulp van de losse afdekplaten en pulsdrukpers van blz. 112 t/m 114. Hieronder volgt een voorbeeld hoe een pulsdrukker 2-voudig in het design Original in de kleur cream uit losse artikelen wordt samengesteld.

Eaton artikel

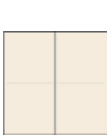


CTAA-02/03 (125964)

Niko artikelen



100-76100



100-00007

De losse artikelen van Eaton en Niko kunnen nu bij de elektrotechnische groothandel besteld worden tegen de voor u geldende Eaton en Niko inkoopconditie.

xComfort draadloos schakelsysteem

Universeel 55 mm systeem

RF10610



Technische gegevens pagina 82

RF10610



Technische gegevens pagina 82

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Pulsdrukker universeel 55 mm systeem zonder ledsignalering

- De pulsdrukker verzendt bij het bedienen een besturingssignaal naar de verschillende actoren. De pulsdrukker kan toegepast worden als wissel-, kruis- of jaloezieschakelaar. De pulsdrukker wordt door een knoopcel (CR2450N) gevoed en kan daardoor overal eenvoudig worden gemonteerd (geschroefd of geplakt). Dankzij het vlakke model is er geen inbouwdoos nodig
- Toepasbaar met het 55 mm systeem van diverse schakelaarfabrikanten. Voor de toepasbare fabrikanten en de bijbehorende series: zie onderstaande tabel
- Batterij wordt meegeleverd

Pulsdrukker 1-voudig	CTAA-01/04	125969	1
Pulsdrukker 2-voudig	CTAA-02/04	126030	1
Pulsdrukker 4-voudig	CTAA-04/04	126031	1

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Pulsdrukker universeel 55 mm systeem met ledsignalering

- De pulsdrukker verzendt bij het bedienen een besturingssignaal naar de verschillende actoren. De pulsdrukker kan toegepast worden als wissel-, kruis- of jaloezieschakelaar. De pulsdrukker wordt door een knoopcel (CR2450N) gevoed en kan daardoor overal eenvoudig worden gemonteerd (geschroefd of geplakt). Dankzij het vlakke model is er geen inbouwdoos nodig
- De leds geven aan of het signaal verzonden, begrepen en terugbevestigd is. De leds geven echter geen terugmelding over de actuele schakelstand van de actoren
- Toepasbaar met het 55 mm systeem van diverse schakelaarfabrikanten. Voor de toepasbare fabrikanten en de bijbehorende series: zie onderstaande tabel
- Batterij wordt meegeleverd

Pulsdrukker 1-voudig	CTAA-01/04-led	126032	1
Pulsdrukker 2-voudig	CTAA-02/04-led	126033	1
Pulsdrukker 4-voudig	CTAA-04/04-led	126034	1

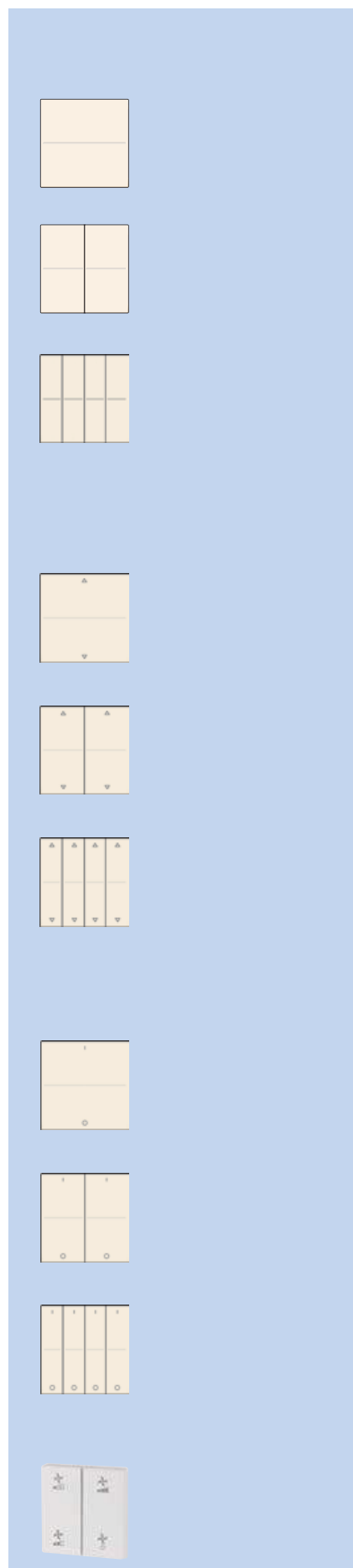
Fabrikanten en series toepasbaar met universeel 55 mm systeem*

Merten	Gira****	Busch Jaeger	Jung	Berker	Siemens
1-M	Standaard 55	Carat**	AS	S.1	Delta line
Atelier M	E2	Pure stainless steel**	A 500	B.1	Delta vita
M-Smart	Event	Solo**	A plus	B.3	Delta miro
M-Arc	Esprit	Future linear**	A creation	B.7 Glas	Delta profil***
M-Star	Profiel 55				
M-Plan	E22				
M-Plan II					
M-Plan Metaal					
M-Plan Glas					

- * Afhankelijk van toegepast fabrikaat is enig kleurverschil mogelijk
- ** Alleen toepasbaar met Busch-Jaeger adapter: 1747-82 Ivoor/wit, 1747-84 davos/studiowit
- *** Alleen toepasbaar met Siemens adapter: 5TG1 893 Titanium wit (vgl. met RAL 9010), 5TG1 762 Zilver metallic (vgl. met RAL 9006)
- **** Voor de beste kleurmatch met zuiver wit glanzend van Gira de schakelwippen in de kleur Alpine wit glanzend toepassen

xComfort draadloos schakelsysteem

Universeel 55 mm systeem



Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Bedieningswippen glanzend universeel 55 mm systeem zonder led

• 1-voudige wip, zonder opdruk

Wit glanzend	CWIZ-01/31	172985	10
Verkeerswit glanzend	CWIZ-01/35	179598	10
Alpine wit glanzend	CWIZ-01/37	184589	10
Crème glanzend	CWIZ-01/32	172988	10
Signaalrood	CWIZ-01/36	184467	10

• 2-voudige wip, zonder opdruk

Wit glanzend	CWIZ-02/31	172986	10
Verkeerswit glanzend	CWIZ-02/35	179599	10
Alpine wit glanzend	CWIZ-02/37	184590	10
Crème glanzend	CWIZ-02/32	172989	10

• 4-voudige wip, zonder opdruk

Wit glanzend	CWIZ-04/31	172987	10
Verkeerswit glanzend	CWIZ-04/35	179600	10
Alpine wit glanzend	CWIZ-04/37	184591	10
Crème glanzend	CWIZ-04/32	172990	10

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Bedieningswippen glanzend universeel 55 mm systeem zonder led

• 1-voudige wip, met ▲ en ▼ symbool

Wit glanzend	CWIZ-01/51	173003	10
Verkeerswit glanzend	CWIZ-01/55	179604	10
Alpine wit glanzend	CWIZ-01/57	184595	10
Crème glanzend	CWIZ-01/52	173006	10

• 2-voudige wip, met ▲ en ▼ symbool

Wit glanzend	CWIZ-02/51	173004	10
Verkeerswit glanzend	CWIZ-02/55	179605	10
Alpine wit glanzend	CWIZ-02/57	184596	10
Crème glanzend	CWIZ-02/52	173007	10

• 4-voudige wip, met ▲ en ▼ symbool

Wit glanzend	CWIZ-04/51	173005	10
Verkeerswit glanzend	CWIZ-04/55	179606	10
Alpine wit glanzend	CWIZ-04/57	184597	10
Crème glanzend	CWIZ-04/52	173008	10

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Bedieningswippen glanzend universeel 55 mm systeem zonder led

• 1-voudige wip, met 1/0 symbool

Wit glanzend	CWIZ-01/41	172994	10
Verkeerswit glanzend	CWIZ-01/45	179601	10
Alpine wit glanzend	CWIZ-01/47	184592	10
Crème glanzend	CWIZ-01/42	172997	10

• 2-voudige wip, met 1/0 symbool

Wit glanzend	CWIZ-02/41	172995	10
Verkeerswit glanzend	CWIZ-02/45	179602	10
Alpine wit glanzend	CWIZ-02/47	184593	10
Crème glanzend	CWIZ-02/42	172998	10

• 4-voudige wip, met 1/0 symbool

Wit glanzend	CWIZ-04/41	172996	10
Verkeerswit glanzend	CWIZ-04/45	179603	10
Alpine wit glanzend	CWIZ-04/47	184594	10
Crème glanzend	CWIZ-04/42	172999	10

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

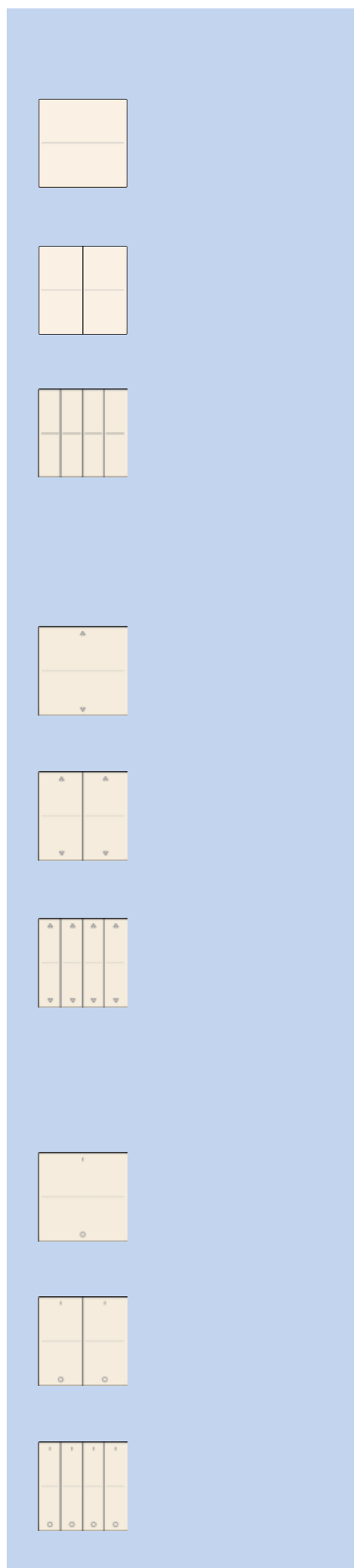
Bedieningswippen glanzend universeel 55 mm systeem zonder led

• 2-voudige wip met ventilatie symbool

Wit glanzend	CWIZ-02/61	182884	10
--------------	------------	--------	----

xComfort draadloos schakelsysteem

Universeel 55 mm systeem



Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Bedieningswippen mat universeel 55 mm systeem zonder led

• 1-voudige wip, zonder opdruk

Wit mat	CWIZ-01/01	126042	10
Crème mat	CWIZ-01/02	126043	10
Zilver mat	CWIZ-01/03	126044	10
Antraciet mat	CWIZ-01/04	126045	10

• 2-voudige wip, zonder opdruk

Wit mat	CWIZ-02/01	126046	10
Crème mat	CWIZ-02/02	126047	10
Zilver mat	CWIZ-02/03	126048	10
Antraciet mat	CWIZ-02/04	126049	10

• 4-voudige wip, zonder opdruk

Wit mat	CWIZ-04/01	126050	10
Crème mat	CWIZ-04/02	126051	10
Zilver mat	CWIZ-04/03	126052	10
Antraciet mat	CWIZ-04/04	126053	10

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Bedieningswippen mat universeel 55 mm systeem zonder led

• 1-voudige wip, ▲ met ▼ en symbool

Wit mat	CWIZ-01/21	147613	10
Crème mat	CWIZ-01/22	147614	10
Zilver mat	CWIZ-01/23	147615	10
Antraciet mat	CWIZ-01/24	147616	10

• 2-voudige wip, ▲ met ▼ en symbool

Wit mat	CWIZ-02/21	147617	10
Crème mat	CWIZ-02/22	147618	10
Zilver mat	CWIZ-02/23	147619	10
Antraciet mat	CWIZ-02/24	147620	10

• 4-voudige wip, ▲ met ▼ en symbool

Wit mat	CWIZ-04/21	147621	10
Crème mat	CWIZ-04/22	147622	10
Zilver mat	CWIZ-04/23	147623	10
Antraciet mat	CWIZ-04/24	147624	10

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Bedieningswippen mat universeel 55 mm systeem zonder led

• 1-voudige wip, met 1/0 symbool

Wit mat	CWIZ-01/11	147589	10
Crème mat	CWIZ-01/12	147590	10
Zilver mat	CWIZ-01/13	147591	10
Antraciet mat	CWIZ-01/14	147592	10

• 2-voudige wip, met 1/0 symbool

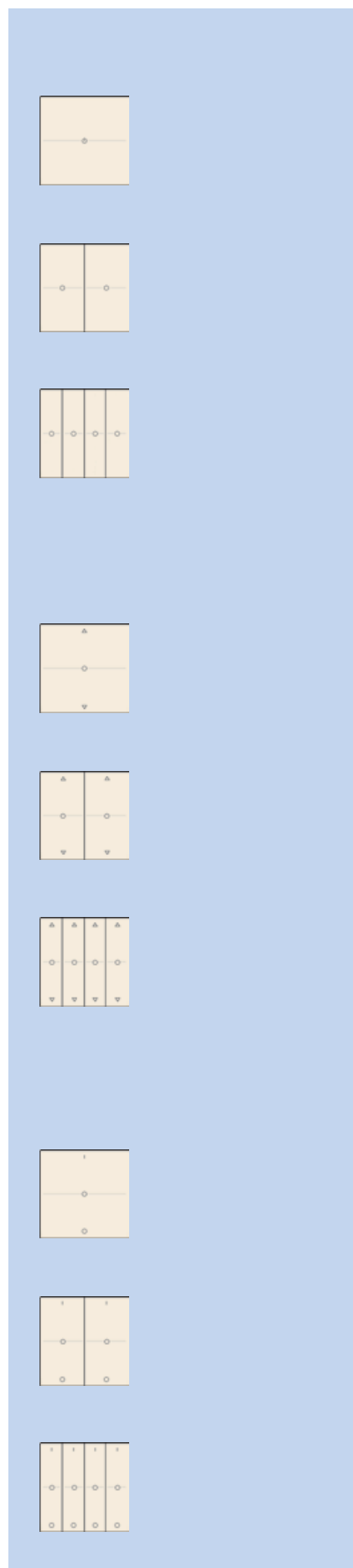
Wit mat	CWIZ-02/11	147593	10
Crème mat	CWIZ-02/12	147594	10
Zilver mat	CWIZ-02/13	147595	10
Antraciet mat	CWIZ-02/14	147596	10

• 4-voudige wip, met 1/0 symbool

Wit mat	CWIZ-04/11	147597	10
Crème mat	CWIZ-04/12	147598	10
Zilver mat	CWIZ-04/13	147599	10
Antraciet mat	CWIZ-04/14	147600	10

xComfort draadloos schakelsysteem

Universeel 55 mm systeem



Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Bedieningswippen mat universeel 55 mm systeem met ledindicatie

• 1-voudige wip, zonder opdruk

Wit mat	CWIZ-01/01-led	126054	10
Crème mat	CWIZ-01/02-led	126055	10
Zilver mat	CWIZ-01/03-led	126056	10
Antraciet mat	CWIZ-01/04-led	126057	10

• 2-voudige wip, zonder opdruk

Wit mat	CWIZ-02/01-led	126058	10
Crème mat	CWIZ-02/02-led	126059	10
Zilver mat	CWIZ-02/03-led	126060	10
Antraciet mat	CWIZ-02/04-led	126061	10

• 4-voudige wip, zonder opdruk

Wit mat	CWIZ-04/01-led	126062	10
Crème mat	CWIZ-04/02-led	126063	10
Zilver mat	CWIZ-04/03-led	126064	10
Antraciet mat	CWIZ-04/04-led	126065	10

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Bedieningswippen mat universeel 55 mm systeem met ledindicatie

• 1-voudige wip, ▲ met ▼ en symbool

Wit mat	CWIZ-01/21-led	147625	10
Crème mat	CWIZ-01/22-led	147626	10
Zilver mat	CWIZ-01/23-led	147627	10
Antraciet mat	CWIZ-01/24-led	147628	10

• 2-voudige wip, ▲ met ▼ en symbool

Wit mat	CWIZ-02/21-led	147629	10
Crème mat	CWIZ-02/22-led	147630	10
Zilver mat	CWIZ-02/23-led	147631	10
Antraciet mat	CWIZ-02/24-led	147632	10

• 4-voudige wip, ▲ met ▼ en symbool

Wit mat	CWIZ-04/21-led	147633	10
Crème mat	CWIZ-04/22-led	147634	10
Zilver mat	CWIZ-04/23-led	147635	10
Antraciet mat	CWIZ-04/24-led	147636	10

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Bedieningswippen mat universeel 55 mm systeem met ledindicatie

• 1-voudige wip, met 1/0 symbool

Wit mat	CWIZ-01/11-led	147601	10
Crème mat	CWIZ-01/12-led	147602	10
Zilver mat	CWIZ-01/13-led	147603	10
Antraciet mat	CWIZ-01/14-led	147604	10

• 2-voudige wip, met 1/0 symbool

Wit mat	CWIZ-02/11-led	147605	10
Crème mat	CWIZ-02/12-led	147606	10
Zilver mat	CWIZ-02/13-led	147607	10
Antraciet mat	CWIZ-02/14-led	147608	10

• 4-voudige wip, met 1/0 symbool

Wit mat	CWIZ-04/11-led	147609	10
Crème mat	CWIZ-04/12-led	147610	10
Zilver mat	CWIZ-04/13-led	147611	10
Antraciet mat	CWIZ-04/14-led	147612	10

xComfort draadloos schakelsysteem

Universeel 55 mm systeem

RF01314



RF01213



RF01114



Uitvoering

Type

Artikelnr.

Verp. eenh.

Wandschakelaars universeel 55 mm systeem compleet

- Met de 1-, 2- en 4-voudige wandschakelaars kan een besturingssignaal naar de verschillende actoren verzonden worden. De wandschakelaar kan toegepast worden als wissel-, kruis- of jaloezieschakelaar. De wandschakelaar wordt door een knoopcel gevoed en kan daardoor overal eenvoudig worden gemonteerd (geschroefd of geplakt). Dankzij het vlakke model is er geen inbouwdoos nodig
- Plakstrips worden meegeleverd
- Batterij wordt meegeleverd

1-Voudig, wit glanzend

CPAD-00/193

173411

1

2-Voudig, wit glanzend

CPAD-00/194

173412

1

4-Voudig, wit glanzend

CPAD-00/195

173413

1

xComfort draadloos schakelsysteem

Afstandsbediening

RF06710



Technische gegevens pagina 83

RF10210



Technische gegevens pagina 83

RF10310



Technische gegevens pagina 83

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Afstandsbediening 2-kanaals

- De afstandsbediening zendt bij bediening een besturingssignaal aan de verschillende actoren. Het mobiele apparaat wordt door een knoopcel (CR2430) gevoed. Toekenning van de functies is individueel mogelijk, waarbij geen onderscheid nodig is tussen jaloezie, dimmer, schakelen enz. Een led geeft aan dat het signaal verzonden is en tevens of het door de actor begrepen en terug bevestigd is. De afstandsbediening kan aan een sleutel-hanger bevestigd worden
- Batterij wordt meegeleverd
- LET OP: wandhouder CMMZ-00/11 moet los bijbesteld worden

2-kanaals (mini)	CHSZ-02/02	109383	1
Wandhouder	CMMZ-00/11	110771	1

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Afstandsbediening 12-kanaals

- De afstandsbediening zendt bij bediening een besturingssignaal aan de verschillende actoren. Het mobiele apparaat wordt door twee AAA-batterijen gevoed. Toekenning van de functies is individueel mogelijk, waarbij geen onderscheid nodig is tussen jaloezie, dimmer, schakelen enz. Door het 1 maal (kort) bedienen van de voorkeuzetoetsen 1-6 bevindt men zich in niveau 1 (Kanaal 1 - 6), door 2 maal (kort) bedienen van de voorkeuzetoetsen 1-6 bevindt men zich in niveau 2 (Kanaal 7 -12). De beide leds geven het niveau aan, dat het signaal verzonden is en tevens of het door de actor begrepen en terug bevestigd is
- Batterij wordt meegeleverd
- LET OP: wandhouder CMMZ-00/11 moet los bijbesteld worden

12-kanaals	CHSZ-12/03	109384	1
Wandhouder	CMMZ-00/11	110771	1

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

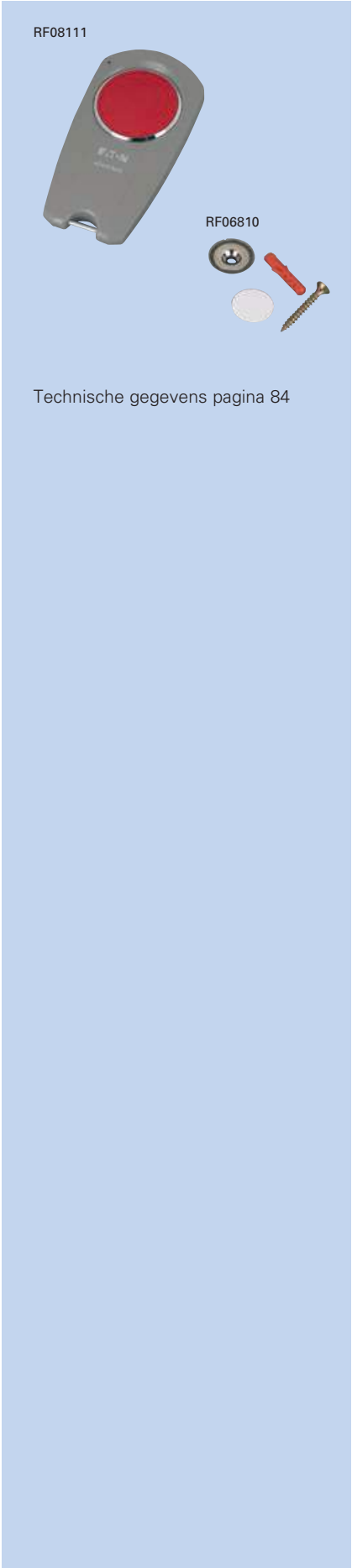
Afstandsbediening 12-kanaals met display

- De afstandsbediening 12-voudig met display maakt het mogelijk om op een zeer comfortabele en eenvoudige manier de verschillende functionaliteiten te besturen zoals verlichting, zonwering, enz.. In totaal kunnen 12 functies op het blauw verlichte display gekozen en bediend worden. De benaming van deze functies is vrij instelbaar of uit ca. 20 reeds voorgedefinieerde functienamen te kiezen. Op de display wordt tevens de actuele tijd en datum aangegeven.
Naast de 12 kanalen bezit de afstandsbediening ook nog 3 schakelklokken, die door de gebruiker ingesteld kunnen worden en waarmee op elke gewenste tijdstip één van de 12 functionaliteiten gestart kan worden.
Indien gewenst kan de afstandsbediening ook beveiligd worden met een wachtwoord om te voorkomen dat er ongewenste wijzigingen uitgevoerd worden. Met de IR-interface, in het batterijcompartiment, kan de afstandsbediening voorzien worden van toekomstige systeem- en functie-uitbreidingen. Een batterijstatus geeft duidelijk en op tijd aan dat de batterij gewisseld moet worden. De afstandsbediening wordt gevoed door 2 AAA -batterijen
- Batterijen worden standaard meegeleverd
- LET OP: wandhouder CMMZ-00/11 moet los bijbesteld worden

12-kanaals met display	CHSZ-12/04	118803	1
Wandhouder	CMMZ-00/11	110771	1

xComfort draadloos schakelsysteem

Afstandsbediening



Technische gegevens pagina 84

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
Afstandsbediening alarm 1-kanaals			
- De afstandsbediening zendt bij bediening een besturingssignaal aan de verschillende actoren. Het mobiele apparaat wordt door een knoopcel (CR2430) gevoed. Toekenning van een alarmfunctie is mogelijk in combinatie met de veiligheidsfunctionaliteit van de Room-Manager. Als de afstandsbediening wordt toegekend aan bijvoorbeeld een schakelactor dan krijgt deze actor standaard de functie stroomstoot. Een led geeft aan dat het signaal verzonden is en tevens of het door de actor begrepen en terug bevestigd is. De afstandsbediening kan aan een sleutelhanger bevestigd worden - Batterij wordt meegeleverd. - LET OP: wandhouder CMMZ-00/11 moet los bijbesteld worden			
1-kanaals (mini)	CHSZ-01/05	143807	1
Wandhouder	CMMZ-00/11	110771	1

xComfort draadloos schakelsysteem

Bewegingsmelder

RF04010



Technische gegevens pagina 94

RF06110



RF01906



Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Bewegingsmelder

- De bewegingsmelder detecteert bewegingen binnen in een ruimte. De bewegingsmelder wordt gevoed uit 2 AAA-batterijen (standaard meegeleverd) of door middel van de los bij te bestellen netvoeding CMMZ-00/08 (106291). Hierdoor kan de bewegingsmelder eenvoudig overal binnen gemonteerd worden (geschroefd of geplakt). Voor het eenvoudig richten van de bewegingsmelder wordt de draaibare montagebeugel CMMZ-00/09 (106292) los meegeleverd. De bewegingsmelder heeft 2 onafhankelijke kanalen A en B.
Kanaal A: Voor verlichting, zendt een stuursignaal dat afhankelijk is van de gedetecteerde beweging, lichtsterkte en de uitschakelvertraging. Kanaal B: Voor alarmfunctie, zendt een stuursignaal dat alleen afhankelijk is van de gedetecteerde beweging en niet van de lichtsterkte en de uitschakelvertraging (Kanaal B blijft ongeveer 145 sec. geactiveerd). Het aantal detectiepulsen kan voor beide kanalen gezamenlijk ingesteld worden. De instellingen worden eenvoudig op het apparaat zelf (onder de frontafdekking) gedaan. Een geïntegreerde led vereenvoudigt het richten van de bewegingsmelder bij het monteren
- Wandhouder voor bewegingsmelder (CMMZ-00/09) wordt standaard meegeleverd

110°, 12m bij h=2,2m	CBMA-02/01	104921	1
----------------------	------------	--------	---

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Netvoeding voor bewegingsmelder

- De netvoeding kan als alternatieve voeding voor de bewegingsmelder CBMA-02/01 (104921) toegepast worden. De met de bewegingsmelder meegeleverde batterijen zijn dan niet nodig. In de bewegingsmelder moet een "jumper" omgezet worden op externe voeding. De netvoeding wordt in een muurbouwdoos gemonteerd

230VAC, 0,25VA	CMMZ-00/08	106291	1
----------------	------------	--------	---

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Wandhouder voor bewegingsmelder

- De wandhouder wordt toegepast als de bewegingsmelder CBMA-02/01 (104921) in een bepaalde richting moet worden gericht om een zo optimaal mogelijke bewegingsdetectiezone te verkrijgen. Inclusief 2 bevestigingsschroeven

Kleur wit	CMMZ-00/09	106292	1
-----------	------------	--------	---

xComfort draadloos schakelsysteem

Temperatuursensoren

RF1603



Technische gegevens pagina 86, 103

RF01913



Technische gegevens pagina 87

RF01913



Technische gegevens pagina 87

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Temperatuuringang

- De temperatuuringang registreert temperaturen via de temperatuursensor (265643 of 177263) en verzendt een besturingssignaal aan de verschillende actoren, Room-Manager en/of de Smart Home Controller. Het apparaat wordt door een knoopcel (CR2477N) gevoed en kan daardoor overal eenvoudig worden ingebouwd
- Mogelijkheid voor het aansluiten van 2 temperatuursensoren (levering zonder temperatuursensoren)
- LET OP: Voor de meest exacte meeting en visualisering van de temperatuurwaarde de offset in de draadloos schakelsoftware instellen met behulp van een geijkt meetapparaat
- Batterij wordt meegeleverd

2 x -50°C - 180°C	CTEU-02/01	265628	1
Bijbehorende temperatuursensor			
-50 - 180 °C (PT1000)	CSEZ-01/01	265643	1
-50 - 200 °C (PT1000)	CSEZ-01/36	177263	1

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Kamerthermostaat met afwezigheidschakelaar

- De kamerthermostaat registreert de temperatuur en verzendt een besturingssignaal aan de verschillende actoren, Room-Manager en/of de Smart Home Controller. Een eenvoudige kamerbesturing (verwarming) maar ook een wintertuinregeling (zonwering) kunnen hiermee worden gerealiseerd. De afwezigheidschakelaar bevindt zich aan de voorzijde van de kamerthermostaat en met de refresh-schakelaar kan de kamerthermostaat nog eenvoudiger in de software ingelezen worden. Het apparaat wordt door twee AAA-batterijen gevoed en kan daardoor overal eenvoudig worden gemonteerd (geschroefd of geplakt). Dankzij het vlakke model is er geen inbouwdoos nodig
- LET OP: Voor de meest exacte meeting en visualisering van de temperatuurwaarde de offset in de draadloos schakelsoftware instellen met behulp van een geijkt meetapparaat
- Batterijen worden standaard meegeleverd

0 - 40°C	CRCA-00/04	118781	1
----------	------------	--------	---

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Kamerthermostaat met afwezigheidschakelaar en vochtigheidssensor

- De kamerthermostaat registreert de temperatuur en verzendt een besturingssignaal aan de verschillende actoren, Room-Manager en/of de Smart Home Controller. Een eenvoudige kamerbesturing (verwarming) maar ook een wintertuinregeling (zonwering) kunnen hiermee worden gerealiseerd. De afwezigheidschakelaar bevindt zich aan de voorzijde van de kamerthermostaat en met de refresh-schakelaar kan de kamerthermostaat nog eenvoudiger in de software ingelezen worden. Daarnaast heeft deze kamerthermostaat ook nog een vochtigheidssensor (meting relatieve vochtigheid, meetbereik 10-95%) die alleen in de Comfort-mode toe te passen is. Het apparaat wordt door twee AAA-batterijen gevoed en kan daardoor overal eenvoudig worden gemonteerd (geschroefd of geplakt). Dankzij het vlakke model is er geen inbouwdoos nodig
- LET OP: Voor de meest exacte meeting en visualisering van de temperatuurwaarde en de luchtvochtigheid de offset in de draadloos schakelsoftware instellen met behulp van een geijkt meetapparaat
- Batterijen worden standaard meegeleverd

0 - 40°C, 10-95% relatieve vochtigheid	CRCA-00/05	118782	1
---	------------	--------	---

xComfort draadloos schakelsysteem

Temperatuursensoren

RF01913



Technische gegevens pagina 87

RF01913



Technische gegevens pagina 87

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Kamerthermostaat met afwezigheidschakelaar voor de 12-voudige verwarmingsactor

- De kamerthermostaat registreert de temperatuur en verzendt een besturingssignaal aan de 12-voudige verwarmingsactor. De afwezigheidschakelaar bevindt zich aan de voorzijde van de kamerthermostaat en met de refresh-schakelaar kan de kamerthermostaat nog eenvoudiger in de software ingelezen worden. Het apparaat wordt door twee AAA-batterijen gevoed en kan daardoor overal eenvoudig worden gemonteerd (geschroefd of geplakt). Dankzij het vlakke model is er geen inbouwdoos nodig
- LET OP: Voor de meest exacte meting en visualisering van de temperatuurwaarde de offset in de draadloos schakelsoftware instellen met behulp van een geijkt meetapparaat
- Batterijen worden standaard meegeleverd
- Alleen toepasbaar i.c.m. de 12-voudige verwarmingsactor CHAZ-01/12 (164333)

0 - 40°C voor 12-V. verwarmingsactor	CRCA-00/06	125961	1
---	------------	--------	---

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Kamerthermostaat met afwezigheidschakelaar en vochtigheidssensor voor de 12-voudige verwarmingsactor

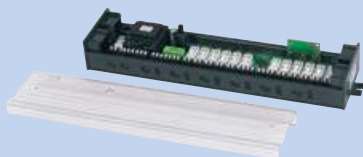
- De kamerthermostaat registreert de temperatuur en verzendt een besturingssignaal aan de 12-voudige verwarmingsactor. De afwezigheidschakelaar bevindt zich aan de voorzijde van de kamerthermostaat en met de refresh-schakelaar kan de kamerthermostaat nog eenvoudiger in de software ingelezen worden. Daarnaast heeft deze kamerthermostaat ook nog een vochtigheidssensor (meting relatieve vochtigheid, meetbereik 10-95%) die alleen in de Comfort-mode toe te passen is. Het apparaat wordt door twee AAA-batterijen gevoed en kan daardoor overal eenvoudig worden gemonteerd (geschroefd of geplakt). Dankzij het vlakke model is er geen inbouwdoos nodig
- LET OP: Voor de meest exacte meting en visualisering van de temperatuurwaarde en de luchtvochtigheid de offset in de draadloos schakelsoftware instellen met behulp van een geijkt meetapparaat
- Batterijen worden standaard meegeleverd
- Alleen toepasbaar i.c.m. de 12-voudige verwarmingsactor CHAZ-01/12 (164333)

0 - 40°C, 10-95% relatieve vochtigheid voor 12-V. verwarmingsactor	CRCA-00/07	125962	1
--	------------	--------	---

xComfort draadloos schakelsysteem

Temperatuursensoren

RF08711



Technische gegevens pagina 89

RF00413



Technische gegevens pagina 89

RF08411



RF08411



Technische gegevens pagina 88

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

12-Voudige verwarmingsactor

- De 12-voudige verwarmingsactor kan max. 12 stuks individuele 230VAC gevoede regelventielen aansturen voor de regeling van verwarming- en/of koelzones. De verwarmingsactor kan direct in de regelkast gemonteerd worden en wordt op de netspanning aangesloten. De actuele temperatuur (instel)waarden worden verkregen via kamerthermostaat (**alleen CRCA-00/06 of CRCA-00/07**), Room Manager of Smart Home Controller
- De 12-voudige verwarmingsactor heeft een geïntegreerde pompaansturing, waarbij de pomp zowel lokaal als ook via een schakelactor aangestuurd kan worden
- Door de mogelijkheid van een externe omschakelaar via een change-over signaal is dit regelsysteem ook geschikt voor het koelen en verwarmen in een éénbuissysteem
- Aansluitmogelijkheid voor een dauwpuntsensor (dauwpuntsensor niet inbegrepen) waardoor de koelfunctie kan worden onderbroken bij condensatievorming
- Het apparaat is geschikt voor NC ventielkleppen (bijv. de CHVZ-01/04)

230VAC/50W	CHAZ-01/12	164333	1
------------	------------	--------	---

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Externe ontvanger voor de 12-voudige verwarmingsactor

- Deze externe ontvanger wordt toegepast als er geen goede RF verbinding tot stand kan komen doordat de 12-voudige verwarmingsactor ingebouwd is in een plaatstalen regelkast of gemonteerd zit op een andere voor RF-signalen zeer ongunstige plaats
- De externe ontvanger wordt buiten de regelkast gemonteerd en via een RJ12 kabel met de 12-voudige verwarmingsactor verbonden
- RJ12 kabel standaard meegeleverd (lengte 1 meter)

	CKOZ-00/12	164296	1
--	------------	--------	---

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Batterijgevoede thermostaatkraan

- De batterijgevoede thermostaatkraan regelt tijdgestuurd de temperatuur in de ruimte en beschikt over een groot verlicht display. Hierop zijn onder andere de volgende actuele gegevens af te lezen: Actuele en gewenste temperatuur, tijd, weekdag, schakeltijden en meer actuele status informatie. De batterijgevoede kamerthermostaat kan verbonden worden met de Room-Manager of de Smart Home Controller maar kan ook, indien gewenst, stand-alone toegepast worden
- Voor compatible thermostaatkranen zie de technische gegevens op pagina 88

Adapter voor thermostaatkraan

- Fabrikant/Type: Herz, Comap, Markaryds, TA, SAM bzw. Slovarm, Remagg
- Aansluiting: Schroefdraad M28 x 1,5

Thermostaatkraan batterijgevoed: 2x1,5V (AA)	CHVZ-01/03	156596	1
---	------------	--------	---

Adapter voor thermostaatkraan	CMMZ-00/36	156597	1
-------------------------------	------------	--------	---

xComfort draadloos schakelsysteem

Energiemeetsensoren

RF05410



Technische gegevens pagina 92

RF06510



Technische gegevens pagina 70, 92

RF04110



Technische gegevens pagina 93

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Energiemeetsensor

- De energiemeetsensor wordt toegepast om de actuele waarde van stroom, spanning, elektrisch vermogen en de verbruikte energie te meten. De gemeten waarden worden draadloos verzonden naar de Room-Manager of Smart Home Controller. Hiervoor wordt de energiemeetsensor direct in de voeding van het apparaat/installatie geplaatst. De voeding van de energiemeetsensor wordt via het net verzorgd. De energiemeetsensor kan ingebouwd worden in een muurinbouwdoos, aftakdoos, centraaldoos, boven een verlaagd plafond of direct in een kunststof verdeler
- LET OP: apparaat is niet geijkt, daarom niet geschikt voor kostenverrekening!

i Bij inductieve belastingen (bijv. TL-armaturen), zie installatievoorbeelden pagina 67 en 68.

0,42W/230VAC Meetbereik 3-3680 W (max. 16A)	CEMU-01/04	136477	1
---	------------	--------	---

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Energiemeetsensor met externe sensor

- De energiemeetsensor wordt toegepast om de actuele waarde van stroom, spanning, elektrisch vermogen en de verbruikte energie te meten. De gemeten waarden worden draadloos verzonden naar de Room-Manager of Smart Home Controller. Hiervoor wordt de externe sensor van de energiemeetsensor direct om de voeding van het apparaat/installatie geplaatst. De voeding van de energiemeetsensor wordt via het net verzorgd. De energiemeetsensor kan ingebouwd worden in een muurinbouwdoos, aftakdoos, centraaldoos, boven een verlaagd plafond of direct in een kunststof verdeler
- LET OP: apparaat is niet geijkt, daarom niet geschikt voor kostenverrekening!

i Bij inductieve belastingen (bijv. TL-armaturen), zie installatievoorbeelden pagina 67 en 68.

0,42W/230VAC Meetbereik 15W-23 kW (max. 100A)	CEMU-01/03	136476	1
---	------------	--------	---

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Tussenstekker energiemeetsensor

- De energiemeetsensor wordt toegepast om de actuele waarde van bijv. stroom, spanning, elektrisch vermogen en de verbruikte energie te meten. De gemeten waarden worden draadloos verzonden naar de Room-Manager of Smart Home Controller. De tussenstekker wordt eenvoudig direct in een wandcontactdoos geplaatst en de te meten gebruiker wordt weer direct op de tussenstekker energiemeetsensor aangesloten. De voeding van de energiemeetsensor wordt via het net verzorgd
- LET OP: apparaat is niet geijkt, daarom niet geschikt voor kostenverrekening!

0,42W/230VAC Meetbereik 3-3680 W (max. 16A) Schuko	CEMP-01/11	120815	1
---	------------	--------	---

xComfort draadloos schakelsysteem

Energiemeetsensoren

RF03310



Technische gegevens pagina 65, 91

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
Impulsteller ingang 2-voudig S0			
- De 2-voudige impulsteller-ingang wordt toegepast om de verbruikshoeveelheid te meten via een gestandaardiseerde S0-pulsuitgang van bijvoorbeeld een kWh-meter, gasmeter, watermeter, enz. De gemeten waarde wordt draadloos verzonden naar de Room-Manager of Smart Home Controller. - De impulsteller wordt extern gevoed met 24 VDC en deze spanning is ook op de impulsteller beschikbaar voor eventuele aangesloten meetapparaten (indien nodig). - LET OP: Alleen S0 uitgangen aansluiten en op de juiste bedradingswijze letten 24 VDC voeding wordt standaard niet meegeleverd en dient los bijbesteld te worden: - Inbouwvoeding 24 VDC : CMMZ-00/13 (110773) - Stekkervoeding 24 VDC : CMMZ-00/12 (110772)			
315mA/24VDC	CIZE-02/01	118799	1

xComfort draadloos schakelsysteem

Ethernet communicatie interface



Technische gegevens pagina 80

RF01512



RF01812



Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Ethernet Communicatie Interface ECI

- De Ethernet Communicatie Interface wordt toegepast voor vernetting in de grotere xComfort-installatie. Hierbij worden de verschillende ECI's via het aanwezige LAN-netwerk met elkaar verbonden. De ECI's communiceren draadloos met de aanwezige xComfort-apparaten. Afhankelijk van de toepassing kunnen de ECI's als LAN-router of als bereik-knooppunt geconfigureerd worden. Is er geen xComfort-routing mogelijk dan kan er LAN-routing toegepast worden. De ECI wordt als bereik-knooppunt toegepast als verschillende etages, met xComfort-apparaten, met elkaar via het LAN-netwerk vernet moeten worden. De ECI wordt met behulp van de montage grondplaat op de wand gemonteerd. Algemene instellingen en software updates zijn via de ingebouwde webserver mogelijk. Afhankelijk van het ECI type zijn de volgende voedingsspanningen mogelijk:
 - ECI-LAN: Deze kan via netvoeding met mini-USB (CMMZ-00/32) gevoed worden. Via een mini schakelaar op het apparaat kan de wijze van voeden gekozen worden. (LET OP: de mini-USB dient alleen als voedingsaansluiting, NIET als data-overdracht)
 - ECI-POE: De voeding geschiedt alleen via het LAN-netwerk. Er is geen andere externe voeding nodig of mogelijk
- Een LAN-kabel (lengte 0,5 meter) wordt standaard meegeleverd

2,5W 5-24VDC LAN	CCIA-02/01	155447	1
2,5W 36-57VDC PoE, LAN	CCIA-03/01	155448	1

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Netvoeding met mini-USB kabel voor ECI

100-240VAC - 50/60 Hz 5VDC/1A	CMMZ-00/32	155449	1
----------------------------------	------------	--------	---

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Kabel: USB A / Mini-USB

- Ter vervanging van de mini-USB kabel behorende bij de CMMZ-00/32

Lengte 1 meter	CMMZ-00/34	155451	1
----------------	------------	--------	---

xComfort draadloos schakelsysteem

Smart Home Controller

RF00113



Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Smart Home Controller

- De Smart Home Controller is het meest innovatieve product uit de xComfort-serie en maakt in de xComfort-installatie onder andere de volgende functionaliteiten mogelijk:
 - Centrale bediening en visualisatie
 - Besturing van verlichting en zonwering met behulp van macro's en scènes
 - Regeling van temperaturen
 - Monitoring van energieverbruik
 - Toepassing van IP-camera's

De Smart Home Controller wordt door middel van een LAN-kabel met een (WLAN)-router verbonden. Afhankelijk van het aanwezige netwerk kan met behulp van een Smartphone, tablet, Smart TV (met volledige browser), PC, laptop, enz. lokaal via de WLAN of extern via het internet in de Smart Home Controller ingelogd worden om de xComfort-installatie te bedienen en/of statussen te bekijken. Hiervoor is een iOS APP (iPhone, iPad), een Android APP (Smartphone, tablets) en een webbrowser (Smartphone, PC, laptop) beschikbaar. De verschillende leds aan de voorzijde van de Smart Home Controller geven de functie en de status van de Smart Home Controller zelf aan en van de installatie. Bijvoorbeeld de status van de communicatieverbinding (zie ook techniekdeel blz. 80). Om de Smart Home Controller te configureren is de MRF draadloos schakelsoftware nodig (vanaf versie 2.19) en een webbrowser om de in de Smart Home Controller geïntegreerde configuratie web-interface toe te passen. Het versturen van berichten bij gebeurtenissen via push berichten, e-mail of via de Clickatell-SMS-service* is instelbaar. De Smart Home Controller kan eenvoudig op de wand gemonteerd worden en met behulp van een stekker-voeding (standaard meegeleverd) met de netspanning verbonden worden. Tevens kan hij ook als liggend apparaat gebruikt worden met de meegeleverde kunststof voetjes.

• Algemeen

- Vrij definieerbare zones
- Max. 99 datapunten
- IP-adres uitleesbaar via de MRF draadloos schakelsoftware

• Functies

- **Ruimteregeling:** Verwarmen/koelen, instelbaar tijds- en temperatuurprofiel, ingestelde en actuele temperatuurweergave, bedrijfsmode instelbaar, gebruik van venstercontacten.
- **Statusweergave en bediening:** Statusweergave van binaire en analoge waarden (temperaturen, vochtigheid, lichthelderheid, enz.), aansturing van elektrische verbruikers (apparaten, verlichting, zonwering, enz.) en weergave van aantal ingeschakelde verlichtingspunten en geopende deuren/vensters.
- **Zonwering:** Handmatige en automatische besturing, instelbaar tijdsprogramma, astrotijd-klokfunctie, besturing met in achtname van lichthelderheidssensor en/of temperatuursensor.
- **Energiemeetsensor monitoring:** Eenvoudig grafische weergave in diagrammen oproepen van actuele en historische waarden, tijdbasis is instelbaar, de 5 grootste energieverbruikers worden aangegeven.
- **Tijdaanduiding:** Zomer/wintertijd omschakeling en astro-tijd-klokfunctie
- **Scènes:** Door de gebruiker in de APP en/of webbrowser zelf vrij in te stellen.
- **Toepassing IP camera's:** Beelden van IP-camera's van het merk Axis, Panasonic, Mobotix, Sercomm en ONVIF compatible worden in een max. 5 seconden interval weergegeven.
- **Macro's (logische functies):** Individuele configuratie van macro's mogelijk.
- **E-mail berichten:** Vrij instelbare tekstberichten kunnen naar meerdere vrij te kiezen e-mailadressen verstuurd worden.
- **SMS berichten:** Mogelijk via de "Clickatell-SMS-Service" (niet gratis). Deze service moet afgesloten worden door de gebruiker zelf en wordt niet meegeleverd met de Smart Home Controller. Zie hiervoor: www.clickatell.com.
- **Pushberichten:** Vrij instelbare pushberichten kunnen naar meerdere vrij te kiezen mobiele apparaten verstuurd worden.

Vervolg zie volgende pagina

* De Clickatell-SMS-service (niet inbegrepen) is niet gratis en moet door de gebruiker zelf verzorgd worden. Zie hiervoor <https://www.clickatell.com>.

xComfort draadloos schakelsysteem

Smart Home Controller

wa_rf00113a



Toepassingsvoorbeeld:
Bedienen en visualiseren met
behulp van de gratis iPhone APP

Technische gegevens pagina 79

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
• Externe toegang via Eaton-server* - Wachtwoord beveiligde en veilige verbinding (SSL-versleuteling) - Op afstand inloggen met Smartphone, tablet en laptop - Software updates en upgrades zonder hulp van gebruiker mogelijk - Programmeren en/of diagnose stellen op afstand door installateur mogelijk • Mobiele APP en webbrowser - Gratis iOS en Android APP beschikbaar - Webbrowser beschikbaar, maar met enige beperkingen in bediencomfort vergeleken met de APP • Toegangsrechten - Administrato-gebruikers hebben toegang tot de configuratie-web interface (nodig om bijvoorbeeld macro's te maken) - Basis-gebruikers kunnen sensorwaarden bekijken, licht, zonweringen en verwarming aansturen en scènes en macro's oproepen - Gebruikers met uitgebreidere rechten hebben naast de rechten van basis-gebruikers ook de mogelijkheid om waarden (temperaturen, tijden) te wijzigen en scènes in te stellen			
5VDC, 2A	CHCA-00/01	171230	1

* De toegang tot de Eatonserver is voor firmware updates en het op afstand inloggen in de SHC gratis. Het datagebruik door toepassing van IP-camera's is ook gratis maar gaat op basis van een Fair Use Policy. Voor meer informatie zie: www.eaton.nl/xcomfort

xComfort draadloos schakelsysteem

Room-Manager

RF09410



Technische gegevens pagina 80

Uitvoering

Type

Artikelnr.

Verp. eenh.

Room-Manager

- De Room-Manager is bedoeld voor het centraal bedienen en visualiseren van functies in een moderne elektro-installatie, zoals: verwarming, koeling, ventilatie, zonwering, tijdschakelfuncties, (verlichting)scènes, aanwezigheidsimulatie, enz. De Room-Manager kan communiceren met alle xComfort draadloze schakelcomponenten. Moderne bedien-technologie op de Room-Manager zelf zorgt voor een probleemloze bediening en instelling van de verschillende parameters (bijv. tijdprogramma's, temperatuur, enz.) door de gebruiker zelf. De voor de gebruiker belangrijke informatie wordt ten alle tijde duidelijk weergegeven op het verlichte grafische display. Via een geïntegreerde IR-interface kunnen toekomstige systeemupdates, bijvoorbeeld bij functie-uitbreidingen, ingelezen worden. De Room-Manager wordt op de wand gemonteerd en aangesloten op het spanningsnet.

- LET OP: Voor de meest exacte meeting en visualisering van de temperatuurwaarde de offset in de draadloos schakelsoftware instellen met behulp van een geijkt meetapparaat.

Room-Manager: Comfortmanagement (basisfuncties)

De volgende standaard functies zijn beschikbaar in de Room-Manager:

- 2 Lokale drukknoppen, vrij programmeerbaar
- 6 Afzonderlijke ruimte-temperatuurregelingen (AAN/UIT) voor verwarmen en koelen, instelbaar tijd- en temperatuurprogramma, gewenste- en actuele temperatuuraanduiding
- Bedrijfsmodekeuze, integreren van 3 venstercontacten per ruimte
- 1 Ventilatieregeling (AAN/UIT), instelbaar tijdprogramma, bedrijfsmodekeuze, handbediening
- 1 Tijd- en datumaanduiding, automatische zomer-/wintertijd omschakeling
- 10 Ingangen, visualisatie van temperaturen, vochtigheid, lichthelderheid, enz. op Room-Manager
- 10 Uitgangen, visualisatie en bediening elektrische apparaten op Room-Manager
- 1 Buitentemperatuuraanduiding, max-/min-/tendaanduiding, resetten van trend
- 3 Schakelklokken, instelbaar tijdprogramma, bedrijfsmodekeuze, handbediening
- 6 Zonweringsregelingen via tijdprogramma en handbediening, instelbaar tijdprogramma
- 1 Vakantiefunctie, tijd en datum instelbaar
- 1 Aanwezigheidsimulatie, max. 10 uitgangen instelbaar, tijd- en vrijgave functie
- 5 Voorwaarde-schakelingen met elk 2 ingangen voor binaire, analoge en temperatuurwaarden
- 5 Scènes met elk 6 acties, acties instelbaar
- 1 centrale aansturing verwarmen
- 1 centrale aansturing koelen
- Batterijstatusbewaking en voorwaarschuwing van alle in de Room-Manager ingeleerde batterijgevoede sensoren
- Softwareupdate via IR-interface aan de onderzijde
- Instelbare wachtwoordbeveiliging
- Meertalige menustructuur: Nederlands, Engels, Duits, Frans en Italiaans
- Algemene instellingen

Room-Manager: Energiemanagement

- 5 Energie-meetingangen (impulsingang of energiemeetsensor), voor energie, water, gas, enz.
- Per ingang: meetgrootte (eenheid), telconstante, basiswaarde, kosten, CO₂-emissie
- Per ingang: grafische visualisatie van gebruik in verschillende tijdsbereiken (1 dag, 7 dagen, 30 dagen, 12 maanden)
- Visualisatie instelbaar
- Per ingang: 1 grenswaarde met "actie bij overschrijding", grenswaarde instelbaar
- Overzichtpagina van max. 3 verschillende energiemeetingangen

Room-Manager: Veiligheidsmanagement

- 2 Afzonderlijke zones ter bewaking (bijv. binnen, buiten, woonkamer, enz.) deze zijn afzonderlijk of gelijktijdig te activeren/deactiveren
- 3 Ingangen om bewaking te activeren/deactiveren of via code op Room-Manager
- 10 Extra ingangen voor veiligheidssensoren (bewegingsmelder, venstercontacten, enz.)
- 2 Uitgangen (uit bestaande) voor alarmering (voor bijvoorbeeld sirene, flitslamp, enz.)
- 5 Extra ingangen voor rookmelders (continue bewaakt, ook als de veiligheidsfunctie niet geactiveerd is)
- 1 Uitgang (uit bestaande) voor alarmering "rookmelder" (voor bijvoorbeeld sirene, flitslamp, enz.)
- Vertragingstijd voor het activeren/deactiveren bij het betreden/verlaten van de ruimte is instelbaar

LET OP: Het betreft hier een veiligheidswaarschuwingssysteem en geen inbraak- en/of brandmeldinstallatie.

Frontkleur wit
Frontkleur zilver

CRMA-00/04
CRMA-00/08

118784
118788

1
1

xComfort draadloos schakelsysteem

USB Programmeer-interface

RF01012



Technische gegevens pagina 100

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
USB Programmeer-interface			
Met de USB programmeer-interface is het mogelijk om met behulp van een PC/Laptop en de MRF draadloos schakelsoftware de verschillende actoren en sensoren te configureren in de comfort-mode			
Voor de meest actuele versie van de MRF draadloos schakelsoftware gaat u naar: www.eaton.nl/xcomfort			
USB Programmeer-interface	CKOZ-00/13	168548	1

xComfort draadloos schakelsysteem

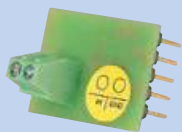
Sensoren

RF02110



Technische gegevens pagina 66, 95

RF03507



RF02410



Technische gegevens pagina 60, 96

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Rookmelder, batterijgevoed

- De rookmelder herkent rook volgens het strooilichtprincipe en waarschuwt met een optisch (rode led) en een akoestisch alarm (zoemer). Het alarm blijft net zo lang ingeschakeld als dat er rook herkend wordt. De rookmelder wordt met een 9V batterij (6LR61) gevoed. Een te lage batterijspanning of een vervuiling van de rookmelder wordt door een optisch en akoestisch signaal aangegeven. Naast de automatische zelftest is het ook mogelijk door middel van een testknop zelf de functie van het apparaat te testen.
OPGELET!!! Indien u zich te dichtbij het apparaat bevindt op het moment dat het (test) alarmsignaal afgaat dan kan dit tot gehoorbeschadiging leiden!!!
Om de rookmelder op te nemen in de draadloos schakelinstallatie, moet de adaptermodule (CSEZ-01/20) toegepast worden. Deze wordt eenvoudig door steekcontacten in de rookmelder gemonteerd en verbonden met de batterijgevoede binaire ingang (CBEU-02/02). De binaire ingang moet hiervoor in mode 2 ingesteld worden. Het toepassen van de binaire ingang 2 x 230VAC (CBEU-02/03) is NIET toegestaan!! Let op juiste aansluitwijze!
- Batterij wordt meegeleverd

9VDC	CSEZ-01/19	110749	1
------	------------	--------	---

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Adaptermodule voor de rookmelder

- Deze wordt eenvoudig door steekcontacten in de rookmelder gemonteerd en verbonden met de batterijgevoede binaire ingang (CBEU-02/02). De binaire ingang moet hiervoor in mode 2 ingesteld worden. Het toepassen van de binaire ingang 2 x 230VAC (CBEU-02/03) is NIET toegestaan!!

CSEZ-01/20	110770	1
------------	--------	---

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Lichthelderheidssensor voor binnen en buiten 0-10VDC

- De lichthelderheidssensor meet de actuele lichtsterkte en zet deze om in een analoge waarde van 0-10VDC (hoe groter de uitgestuurde spanning is hoe hoger de gemeten lichtsterkte is). De sensor heeft 4 meetbereiken, die door middel van een jumper op de sensor ingesteld kunnen worden: 3-300 lux, 30-3k lux, 300-30k lux en 600-60k lux. Om de lichthelderheidssensor op te nemen in de draadloze schakelinstallatie, moet de sensor met de analoge ingang 2-voudig (CAEE-02/01) verbonden worden. De 24VDC-voedingspanning van de sensor zelf wordt dan ook door de analoge ingang verzorgd (Let op: juiste aansluiting en instelling van de analoge ingang in acht nemen!)

3-60.000 lux, UIT: 0-10VDC, 24VDC	CSEZ-01/15	109380	1
--------------------------------------	------------	--------	---

xComfort draadloos schakelsysteem

Sensoren

RF01213



Technische gegevens pagina 60, 97

RF02910



Technische gegevens pagina 60, 98

RF03210



Technische gegevens pagina 66, 97

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Vochtigheids-/temperatuursensor voor buiten 0-10VDC / PT1000

- De vochtigheidssensor met temperatuurvoeler (PT1000) heeft 2 functies. De actuele relatieve vochtigheid wordt gemeten en als analoge waarde van 0-10VDC uitgestuurd (hoe groter de uitgestuurde spanning is hoe hoger de gemeten relatieve vochtigheid is). De temperatuursensor (PT1000) meet de actuele (buiten)temperatuur en deze wordt als weerstandswaarde uitgestuurd. Om beide gemeten waarden op te nemen in de draadloze schakelinstallatie moeten beide sensoren met de analoge ingang 2-voudig (CAEE-02/01) verbonden worden. De 24VDC voedingspanning van de sensoren zelf wordt dan ook door de analoge ingang verzorgd (Let op: juiste aansluiting en instelling van de analoge ingangen in acht nemen!)

10-90% RV, UIT: 0-10VDC, PT1000, UIT: -20 - 80°C, 15-24VDC	CSEZ-01/17	109382	1
--	------------	--------	---

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Luchtkwaliteitssensor VOC 0-10VDC

- De luchtkwaliteitssensor meet de actuele luchtkwaliteit en stuurt deze als analoge waarde van 0-10VDC uit (hoe kleiner de uitgestuurde spanning hoe beter de luchtkwaliteit is). In tegenstelling tot andere sensoren (bijv. CO₂-sensor, deze meet alleen CO₂ en niets anders) kan de gemengde gassensor een zeer groot spectrum van gassen en dampen herkennen. Zo kan deze bijv. lichaamsgeur, tabakrook, bodemgassen, reinigingsmiddelen, enz. herkennen en bijvoorbeeld de ventilatie inschakelen. Om de luchtkwaliteitssensor op te nemen in de draadloze schakelinstallatie, moet de sensor met de analoge ingang 2-voudig (CAEE-02/01) verbonden worden. De 24VDC voeding van de sensor zelf wordt dan ook door de analoge ingang verzorgd (Let op: juiste aansluiting en instelling van de analoge ingang in acht nemen!)

Gemengd gas, OUT: 0-10VDC, 15-24VDC	CSEZ-01/16	109381	1
-------------------------------------	------------	--------	---

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Waterlekkagesensor

- De waterlekkagesensor detecteert het uittreden van vloeistoffen en geeft hierbij een akoestisch alarm af en tevens wordt een potentiaalvrij relaiscontact geschakeld. Zo lang er een vloeistof gedetecteerd wordt blijft het alarm ingeschakeld. OPGELET! Indien u zich te dichtbij het apparaat bevindt op het moment dat het alarmsignaal afgaat (ook door het met de hand aanraken van de sensor) dan kan dit tot gehoorbeschadiging leiden!! Het sensorelement is afneembaar en kan met behulp van de geïntegreerde kabel verder weg van het basisapparaat gemonteerd worden. Het apparaat wordt met een 9V-batterij (6LR61) gevoed. Om de sensor op te nemen in de draadloos schakelinstallatie, moet het relaiscontact verbonden worden met de batterijgevoede binaire ingang (CBEU-02/02). De binaire ingang moet hiervoor in MODE 2 ingesteld worden. Het toepassen van de binaire ingang 2 x 230VAC (CBEU-02/03) is NIET toegestaan!! Het bevestigen gebeurt door middel van schroeven of plakken met behulp van dubbelzijdige tape
- Bevestigingsmateriaal en batterij worden meegeleverd

125VAC, 0,5A / 24VDC, 1A, Maakcontact	CSEZ-01/18	110748	1
---------------------------------------	------------	--------	---

xComfort draadloos schakelsysteem

Sensoren

RF01706



Technische gegevens pagina 99

RF01806



Technische gegevens pagina 99

wa_e0901



RF00114



Technische gegevens pagina 103

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Venster-/deurcontact, type opbouw

- Met de venster-/deurcontacten is het mogelijk vensters en deuren te bewaken. Het contactdeel wordt op het raam- of deurkozijn gemonteerd en het magneetdeel op het venster of op de deur zelf. Het venstercontact wordt aangesloten op de binaire ingang 2 x signaalcontact CBEU-02/02 (265627), deze dient hiervoor ingesteld te worden in MODE 2. Het aansluiten van het venstercontact op de binaire ingang 2 x 230 VAC CBEU-02/03 (265626) is **NIET** mogelijk!! Het venstercontact wordt bevestigd met behulp van dubbelzijdige tapestrips en/of schroeven (beide standaard meegeleverd)

100VDC, 0,5A maakcontact	CSEZ-01/06	104922	1
100VDC, 0,5A verbreekcontact	CSEZ-01/25	121790	1

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Venster-/deurcontact, type inbouw

- Met de venster-/deurcontacten is het mogelijk vensters en deuren te bewaken. Het contactdeel wordt in het raam- of deurkozijn gemonteerd en het magneetdeel in het venster of in de deur zelf. Het venstercontact wordt aangesloten op de binaire ingang 2x signaalcontact CBEU-02/02, deze dient hiervoor ingesteld te worden in MODE 2. Het aansluiten van het venstercontact op de binaire ingang 2 x 230 VAC CBEU-02/03 is **NIET** mogelijk!!

100VDC, 0,5A, maakcontact	CSEZ-01/07	104923	1
---------------------------	------------	--------	---

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Temperatuursensor

- De temperatuursensor registreert de temperaturen voor de temperatuuringang CTEU-02/01. De temperatuursensor kan afhankelijk van de toepassing direct in dompelbuizen worden ingebouwd of worden gecombineerd met de woonkamerbehuizing, buitenbehuizing en leidingbevestiging
- De temperatuursensor CSEZ-01/36 heeft een speciale ronde vorm voor het eenvoudiger invoeren in buizen

-50 - 180 °C	CSEZ-01/01	265643	1
-50 - 200 °C	CSEZ-01/36	177263	1

xComfort draadloos schakelsysteem

Radiatorventiel

RF00215



Technische gegevens pagina 66, 101

RF01908



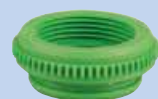
Technische gegevens pagina 101

RF02008



Technische gegevens pagina 101

RF00415



Technische gegevens pagina 101

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Radiator ventielklep NC

- De thermo-elektrische radiator ventielklep wordt toegepast voor het aansturen van radiatoren, vloerverwarming, enz. Daarvoor moet de ventielklep aangestuurd worden door de schakelactor CSAU-01/01-10, 12V-verwarmingsactor CHAZ-01/12 of de dimactor CDAU-01/04. De radiator ventielklep wordt eenvoudig op de adapterring CMMZ-00/17, CMMZ-00/18 of CMMZ-00/38 (182452) geklikt.
Let op, de adapterring moet los bijbesteld worden en wordt dus niet standaard meegeleverd. Op de radiator ventielklep wordt optisch de stand (open/gesloten) aangegeven. Als de radiator ventielklep spanningsloos is, dan is de radiatorklep gesloten (uitgezonderd in de leveringstoestand want dan is deze geopend)

1W, 230VAC, NC	CHVZ-01/04	179678	1
----------------	------------	--------	---

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Adapterring voor radiator ventielklep

- Adapterring benodigd bij:
 - Danfoss RA

CMMZ-00/17	118866	1
------------	--------	---

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Adapterring voor radiator ventielklep

- Adapterring benodigd bij:
 - Beulco (vanaf 2006)
 - SBK (vanaf 1998)
 - Cazzaniga
 - Dumser
 - Heimeier
 - Honeywell
 - IVAR
 - MNG (vanaf 1998)
 - ONDA
 - Ovendrop
 - Reich (verdeler)
 - Schlösser
 - Siemens
 - Taco

CMMZ-00/18	118867	1
------------	--------	---

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Adapterring voor radiator ventielklep

- Adapterring benodigd bij:
 - Tour & Andersson
 - Nereus Type 9440 (hoekventiel)
- M28 x 1,5

CMMZ-00/38	182452	1
------------	--------	---

xComfort draadloos schakelsysteem

Toebehoren

RF03007



Uitvoering

Type

Artikelnr.

Verp. eenh.

Stekker netvoeding voor analoge ingang 2-voudig en impulsteller ingang 2-voudig S0

IN: 90-264VAC, 48-64 Hz
UIT: 6W/24VDC

CMMZ-00/12

110772

1

RF06210



Uitvoering

Type

Artikelnr.

Verp. eenh.

Inbouw netvoeding voor analoge ingang 2-voudig en impulsteller ingang 2-voudig S0

IN: 90-264VAC, 48-64 Hz
UIT: 6W/24VDC

CMMZ-00/13

110773

1

xComfort draadloos schakelsysteem

Toebehoren

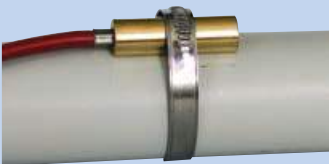
RF02810



WA_E1101



WA_E2601



Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Woonkamerbehuizing

- De kamerbehuizing kan in combinatie met de temperatuursensor CSEZ-01/01(265643) worden gebruikt voor het meten van de kamertemperatuur
- Levering zonder temperatuursensor

84,5 x 84,5 x 25 mm	CSEZ-01/24	118802	1
---------------------	------------	--------	---

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Buitenbehuizing

- De buitenbehuizing kan in combinatie met de temperatuursensor CSEZ-01/01(265643) worden gebruikt voor het meten van de buitentemperatuur
- Levering zonder temperatuursensor

50 x 65 x 37,5 mm	EB-Z/SE/01/03	232284	1
-------------------	---------------	--------	---

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Leidingbevestiging

- De leidingbevestigingseenheid kamerbehuizing kan in combinatie met de temperatuursensor CSEZ-01/01 worden gebruikt voor het meten van de aanvoer- en retourtemperatuur
- Levering zonder temperatuursensor

12 x 39x 10,6 mm	EB-Z/SE/01/04	232283	1
------------------	---------------	--------	---

xComfort draadloos schakelsysteem

Toebehoren

RF01504



RF01604



RF01504



RF00804



Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Batterij TYPE 1 3V, CR2430

- Deze batterij kan als vervangende batterij voor de 1-voudige en 2-voudige C100 en de 1-voudige, 2-voudige en 4-voudige Niko wandschakelaar worden gebruikt. Tevens ter vervanging van de batterij van 1- en 2 kanaals afstandsbediening

TYPE 1 3V, CR2430	CBTZ-00/01	265646	1
-------------------	------------	--------	---

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Batterij TYPE 2 3V, CR2477N

- Deze batterij kan als vervangende batterij voor de binaire ingang batterijgevoed (CBEU-02/02) en voor de temperatuuringang batterijgevoed (CTEU-02/01) worden gebruikt

TYPE 2 3V, CR2477N	CBTZ-00/02	265647	1
--------------------	------------	--------	---

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Batterij TYPE 4 3V, CR2450

- Deze batterij kan als vervangende batterij voor de pulsdrukker 1-voudig, 2-voudig en 4-voudig van het universeel 55 mm-systeem worden gebruikt

TYPE 4 3V, CR2450	CBTZ-00/04	126037	1
-------------------	------------	--------	---

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Plakstrips

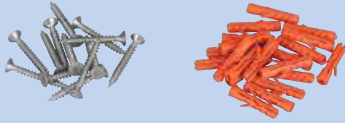
- Ter vervanging van gebruikte plakstrips, indien deze beschadigd zijn tijdens de demontage van sensoren. Plakstrips worden standaard meegeleverd met: pulsdrukkers, binaire ingang, temperatuuringang en kamerthermostaat
- Alleen te bestellen in veelvouden van 20 stuks

45 x 7 x ca. 1mm	CMMZ-00/24	137290	20
------------------	------------	--------	----

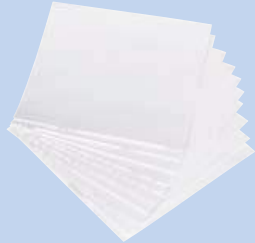
xComfort draadloos schakelsysteem

Toebehoren

RF00904

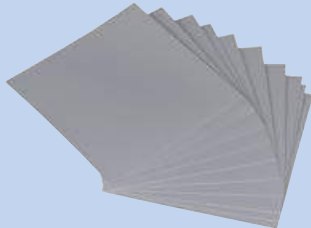


Wa_rf06613



Technische gegevens pagina 102

Wa_rf06513



Technische gegevens pagina 102

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Bevestigingsschroeven

- Voor het bevestigen van pulsdrukkers, binaire ingang, temperatuuringang en kamerthermostaat op oppervlakten waar opplakken (d.m.v. de meegeleverde plakstrips) niet mogelijk is
- Alleen te bestellen in veelvouden van 20 stuks

Schroeven d=3x25mm, Pluggen d=4x20mm	CMMZ-00/25	137291	20+20
---	------------	--------	-------

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Afdekfolie wit

- De afdekfolie wordt toegepast wanneer pulsdrukkers 1-voudig, 2-voudig, 4-voudig of kamerthermostaten op glaswanden worden gemonteerd en deze aan de achterzijde afgedekt moeten worden. De afdekfolie is zelfklevend
- Alleen te bestellen in veelvouden van 10 stuks

80 x 80 x 0,5mm, wit	CMMZ-00/27	137293	10
----------------------	------------	--------	----

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Afdekfolie grijs

- De afdekfolie wordt toegepast wanneer pulsdrukkers 1-voudig, 2-voudig, 4-voudig of kamerthermostaten op glaswanden worden gemonteerd en deze aan de achterzijde afgedekt moeten worden. De afdekfolie is zelfklevend
- Alleen te bestellen in veelvouden van 10 stuks

80 x 80 x 0,5mm, grijs	CMMZ-00/28	137294	10
------------------------	------------	--------	----

xComfort draadloos schakelsysteem

Toebehoren

RF00315

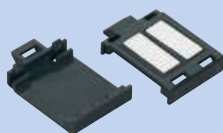


Technische gegevens pagina 102

RF03407



RF03107



Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

RC-Dempelement

- Het RC-dempelement dempt de spanningspieken die ontstaan bij het afschakelen van inductieve belastingen zoals TL-armaturen. Het wordt aangeraden om bij elke TL-armatuur een RC-dempelement tussen de fase (L) en nul (N) te monteren. Voor installatievoorbeelden zie pagina 67 en 68.
Opgelet! Het RC-dempelement is geen vervanger voor de traditioneel toegepaste overspanningsbeveiliging

250 VAC	CMMZ-00/07	292260	1
---------	------------	--------	---

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Wandhouder voor afstandsbediening 2- of 12-kanaals met of zonder display

	CMMZ-00/11	110771	1
--	------------	--------	---

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

DIN-railclip

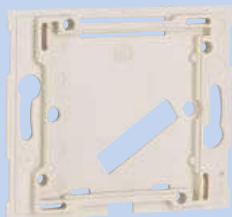
- Met de DIN-railclip kan een actor op een DIN-rail bevestigd worden. Hiervoor wordt deze eenvoudig op de actor gekleefd.
Opgelet
 - Nooit alle actoren in een verdeler monteren omdat zo in de "comfort"-mode de routingfunctie niet of niet optimaal beschikbaar is
 - Geen plaatstalen behuizingen toepassen in verband met de afscherming van het draadloos schakelsignaal!!!
 - Alleen te bestellen in veelvouden van 10 stuks

	CMMZ-00/30	135529	10
--	------------	--------	----

xComfort draadloos schakelsysteem

Toebehoren

RF00409



RF10410



RF01014



Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Basisplaat voor pulsdrucker Niko design

- Deze dient ter vervanging van de basisplaat, die is meegeleverd met de wandschakelaar Niko Original design compleet, pulsdrucker 1-voudig, pulsdrucker 2-voudig en pulsdrucker 4-voudig, indien deze bij de (de)montage beschadigd is geraakt
- Alleen te bestellen in veelvouden van 10 stuks

	CMMZ-00/21	126038	10
--	------------	--------	----

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Basisplaat voor pulsdrucker universeel 55 mm systeem

- Deze dient ter vervanging van de basisplaat, die is meegeleverd met de pulsdrucker universeel 55 mm systeem 1-voudig, pulsdrucker 2-voudig en pulsdrucker 4-voudig, indien deze bij de (de)montage beschadigd is geraakt
- Alleen te bestellen in veelvouden van 10 stuks

	CMMZ-00/22	126039	10
--	------------	--------	----

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Afdekraam 1-voudig t.b.v. wandschakelaars universeel 55 mm systeem

Afdekraam 1-voudig, Kleur wit glanzend	CRAZ-01/01	126066	5
---	------------	--------	---

xComfort draadloos schakelsysteem

xComfort blisterpakketten

RF01914



Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Easy-Switch 55 mm

Pakket bestaande uit:

- 1x xComfort schakelactor 10A : CSAU-01/01-10
- 1x xComfort wandschakelaar universeel 55-mm systeem compleet, kleur wit glanzend

CPAD-00/190

173448

1

RF01714



Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Easy-Dim 55 mm

Pakket bestaande uit:

- 1x xComfort dimactor 250W : CDAU-01/02
- 1x xComfort wandschakelaar universeel 55 mm-systeem compleet, kleur wit glanzend

CPAD-00/191

173738

1

Uitlopend sept. 2016

RF01315



Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Easy-Dim All 55 mm

Pakket bestaande uit:

- 1x xComfort dimactor 250W : CDAU-01/04
- 1x xComfort wandschakelaar universeel 55 mm-systeem compleet, kleur wit glanzend

CPAD-00/196

182451

1

Leverbaar sept 2016

RF01814



Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Easy-Shading 55 mm

Pakket bestaande uit:

- 1x xComfort jaloezieactor : CJAU-01/02
- 1x xComfort wandschakelaar universeel 55 mm-systeem compleet, kleur wit glanzend

CPAD-00/192

173739

1

xComfort draadloos schakelsysteem

xComfort blisterpakketten

RF02414



RF02514



RF02614



Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Easy-Expand

Pakket bestaande uit:

- 2x xComfort schakelactor 10A: CSAU-01/01-10

	CPAD-00/185	173443	1
--	-------------	--------	---

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Easy-Renovation 55 mm

Pakket bestaande uit:

- 1x xComfort schakelactor 10A met lokale ingang: CSAU-01/01-10I
 - 1x xComfort wandschakelaar universeel 55 mm-systeem compleet, kleur wit glanzend
- Op de aanwezige lokale ingang kan eenvoudig een conventionele wandschakelaar aangesloten worden om de actor te bedienen voor bijvoorbeeld het aan- en uitschakelen van verlichting en tevens kunnen één of meerdere andere sensoren, waaronder ook weer wandschakelaars, ingeleerd worden om deze verlichting vanaf meerdere plaatsen in de ruimte te bedienen. Zo is het eenvoudig mogelijk om een hotelschakeling te realiseren zonder hak- of freeswerk en zonder het trekken van schakeldraden

	CPAD-00/186	173444	1
--	-------------	--------	---

Uitvoering	Type	Artikelnr.	Verp. eenh.
------------	------	------------	-------------

Easy-Ventilation 55 mm

Pakket bestaande uit:

- 1x xComfort jaloezieactor: CJAU-01/02
 - 1x xComfort wandschakelaar universeel 55 mm-systeem compleet, kleur wit glanzend
- Met dit blisterpakket kan draadloos en eenvoudig een centrale ventilatiebox aangestuurd worden. Dus ideaal voor nieuwbouw en renovatie. Zeer schoon en snel te monteren en in bedrijf te stellen, omdat de actor en de wandschakelaar al voorgeprogrammeerd zijn! Het pakket is dus klaar voor gebruik en er hoeft dus niet meer zelf geprogrammeerd te worden. Schakelwippen van wandschakelaar zijn voorzien van duidelijke ventilatie symbolen

	CPAD-00/187	173445	1
--	-------------	--------	---

Toepassing	Easy-Switch	Easy-Dim All	Easy-Shading	Easy-Expand
Schakelen verlichting binnenshuis	•			•
Schakelen/dimmen verlichting binnenshuis		•		
Schakelen verlichting buitenshuis	•			•
Schakelen/dimmen verlichting buitenshuis		•		
Aansturen jalouzie/rolluik en zonnescerm			•	
Schakelen van apparaten binnenshuis	•			•
Schakelen van apparaten buitenshuis	•			•
Schakelen tuinverlichting/vijverpomp	•			•
Schakelen vijverpomp/sproei-installatie	•			•
Aansturen hek/poort			•	

Notities



Technische gegevens

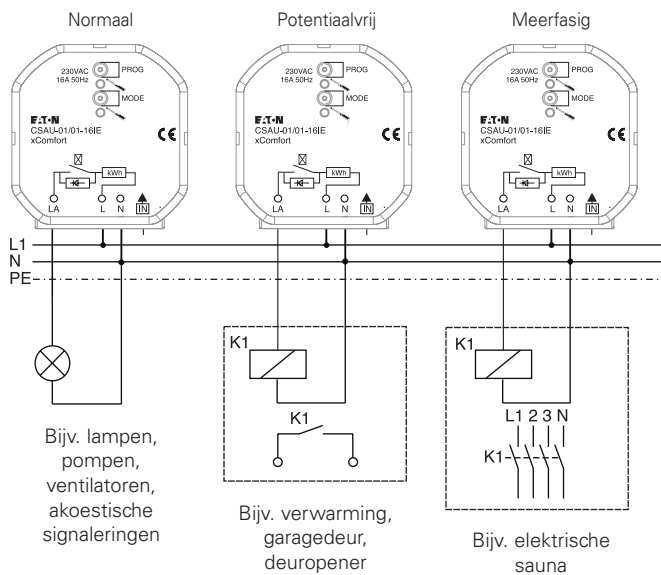
xComfort draadloos schakelsysteem

Schakelvoorbeelden	Pagina 51
Overspanningsbeveiliging bij inductieve belastingen	Pagina 67
Technische gegevens	Pagina 71
Toepassingsvoorbeelden	Pagina 104
Overzicht Niko artikelnummers	Pagina 112
Programmeren	Pagina 116
Inbouwmogelijkheden	Pagina 117
Bestelnummerindex	Pagina 122
Productnaamindex	Pagina 124

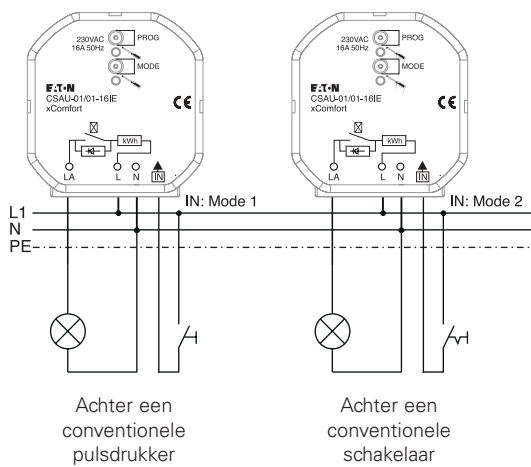
xComfort draadloos schakelsysteem

Schakelvoorbeelden

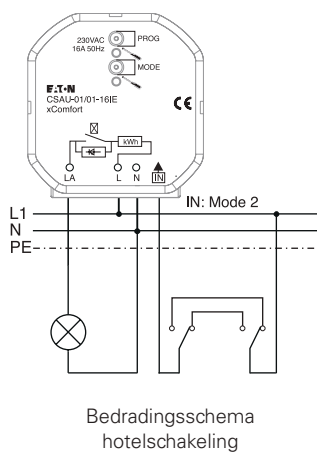
Schakelvoorbeelden schakelactor CSAU-01/01-10



Schakelvoorbeelden schakelactor CSAU-01/01-10IE



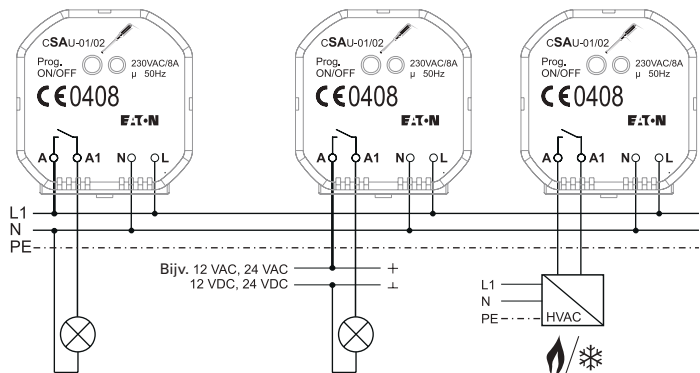
Schakelvoorbeelden schakelactor CSAU-01/01-10IE



xComfort draadloos schakelsysteem

Schakelvoorbeelden

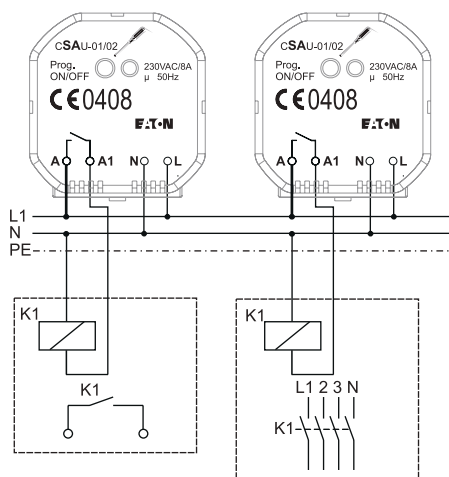
Schakelvoorbeelden schakelactor CSAU-01/02



Bijv. lampen,
pompen, ventilatoren,
akoestische signalering

Vrijgavesignalen
voor andere
stuurapparaten.
Bijv. garagedeur

Bijv. vrijgave voor
verwarming,
airconditioning
of ventilatie



Bijv. elektrische
verwarming
(beveiliging)

Bijv. elektrische
sauna

Schakelen van TL-armaturen met de schakelactor CSAU-01/02

Schakelingen SA	Totale condensatorwaarde
55000	25 μ F
26000	55 μ F
14000	90 μ F
8000	100 μ F
7000	130 μ F

Het vermelde aantal schakelingen zijn richtwaarden en kunnen afhankelijk van de omgevingsfactoren afwijken. De totale condensatorwaarde wordt berekend uit de som van de afzonderlijke condensatorwaarden van het toegepaste type en aantal parallel gecompenseerde TL-armaturen (zie onderstaande tabel). Hierbij mag de maximale belastingsstroom van het actor niet overschreden worden. De keuze van het maximaal aantal schakelingen is afhankelijk van de toepassing en bepaalt zo het maximaal aantal te schakelen TL-armaturen per actor.

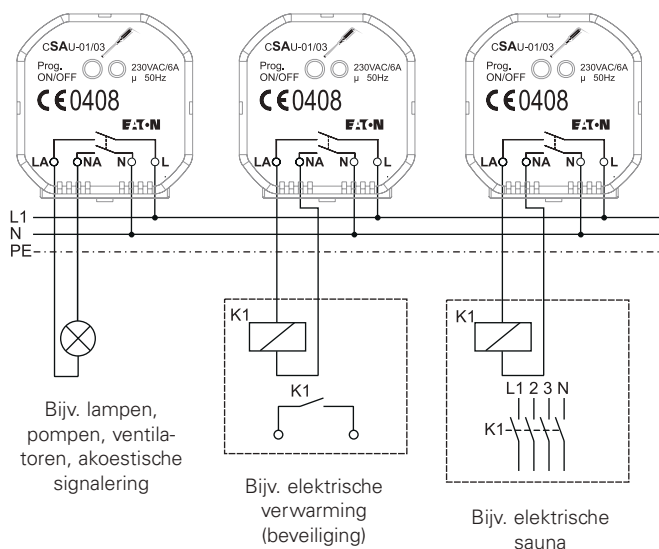
Lampvermogen	Condensator / Parallelcompensatie
4-13W	2 μ F
15-40W	4,5 μ F
58W	7 μ F

Bovenstaande waarden worden vastgelegd door lamp- en voorschakelapparaatfabrikanten. Wijzigingen voorbehouden.

xComfort draadloos schakelsysteem

Schakelvoorbeelden

Schakelvoorbeeld schakelactor CSAU-01/03



Schakelen van TL-armaturen met de schakelactor CSAU-01/03

Schakelingen SA	Totale condensatorwaarde
37000	25 μ F
15000	55 μ F
7000	90 μ F
4000	107 μ F
2000	133 μ F

Het vermelde aantal schakelingen zijn richtwaarden en kunnen afhankelijk van de omgevingsfactoren afwijken. De totale condensatorwaarde wordt berekend uit de som van de afzonderlijke condensatorwaarden van het toegepaste type en aantal parallel gecompenseerde TL-armaturen (zie onderstaande tabel). Hierbij mag de maximale belastingsstroom van de actor niet overschreden worden. De keuze van het maximaal aantal schakelingen is afhankelijk van de toepassing en bepaalt zo het maximaal aantal te schakelen TL-armaturen per actor.

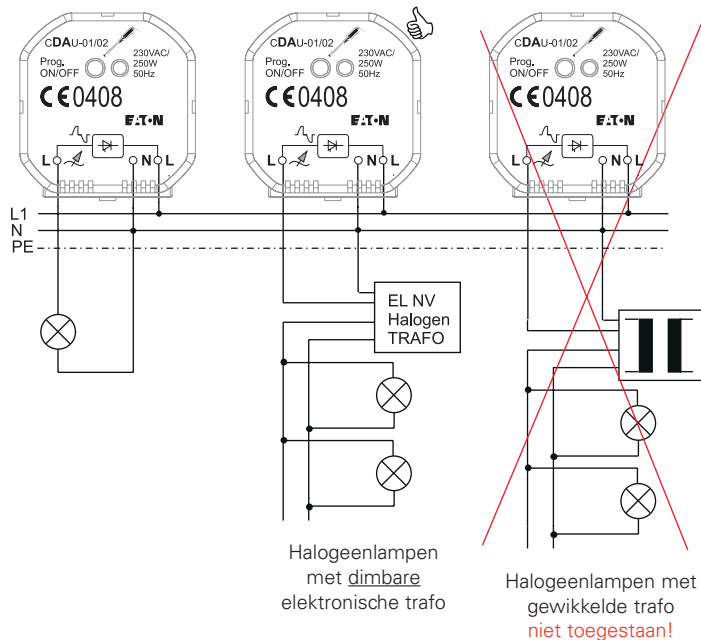
Lampvermogen	Condensator / Parallelcompensatie
4-13W	2 μ F
15-40W	4,5 μ F
58W	7 μ F

Bovenstaande waarden worden vastgelegd door lamp- en voorschakelapparaatfabrikanten. Wijzigingen voorbehouden.

xComfort draadloos schakelsysteem

Schakelvoorbeelden

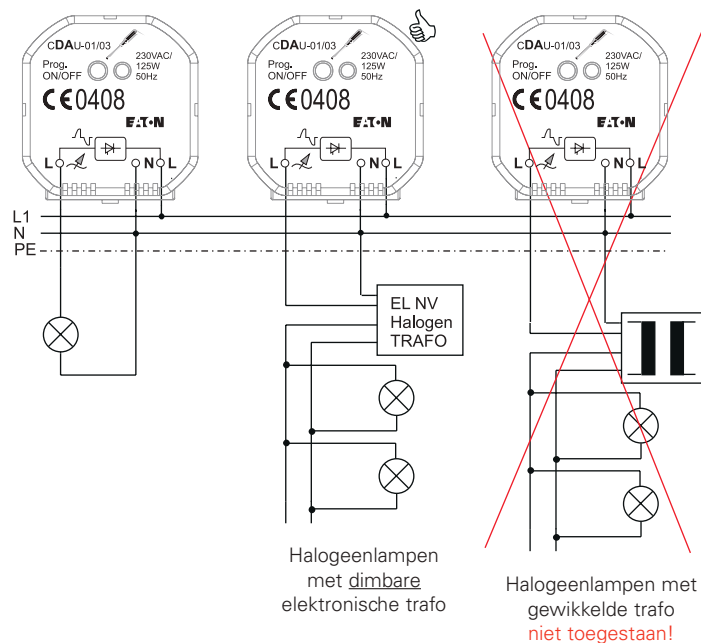
Schakelvoorbeelden dimactor CDAU-01/02



Opgelet!
max. 250 W

Toonfrequente signalen die uitgestuurd worden door het energiebedrijf kunnen, bij laag ingestelde dimwaarden, kortstondige lichtflikkeringen veroorzaken.

Schakelvoorbeelden Dimactor CDAU-01/03



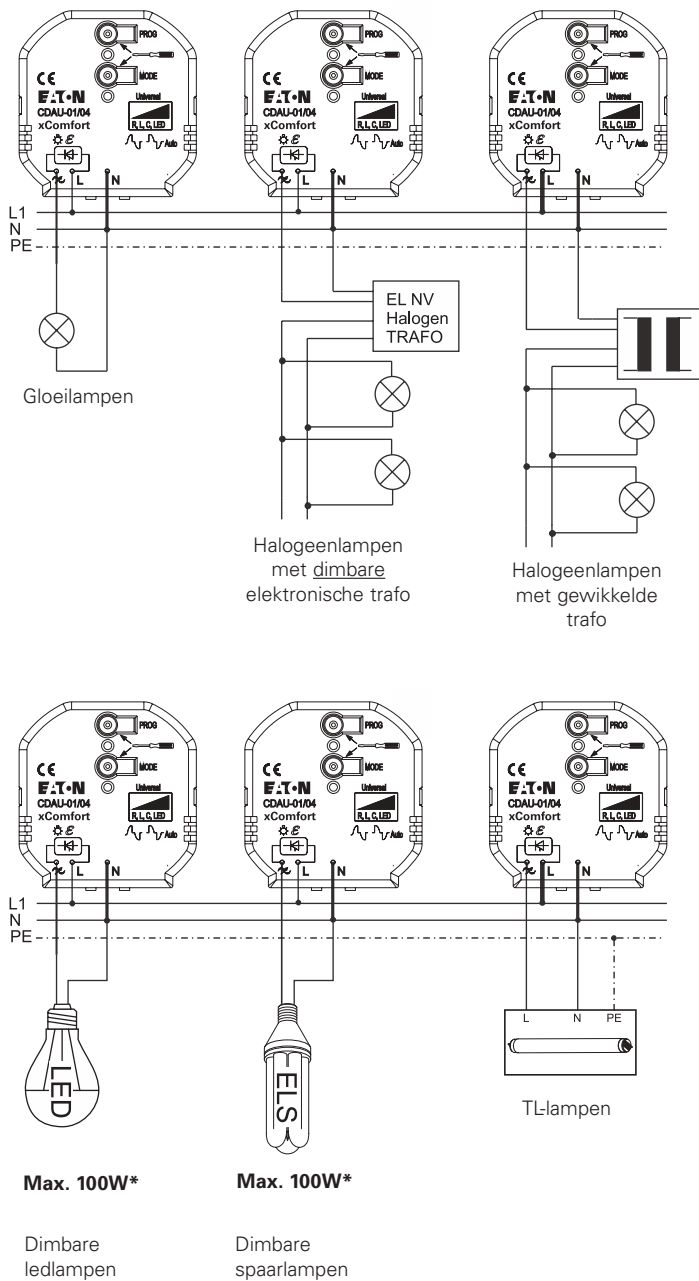
Opgelet !
max. 125 W

Toonfrequente signalen die uitgestuurd worden door het energiebedrijf kunnen, bij laag ingestelde dimwaarden, kortstondige lichtflikkeringen veroorzaken.

xComfort draadloos schakelsysteem

Schakelvoorbeelden

Schakelvoorbeelden smart dimactor CDAU-01/04...



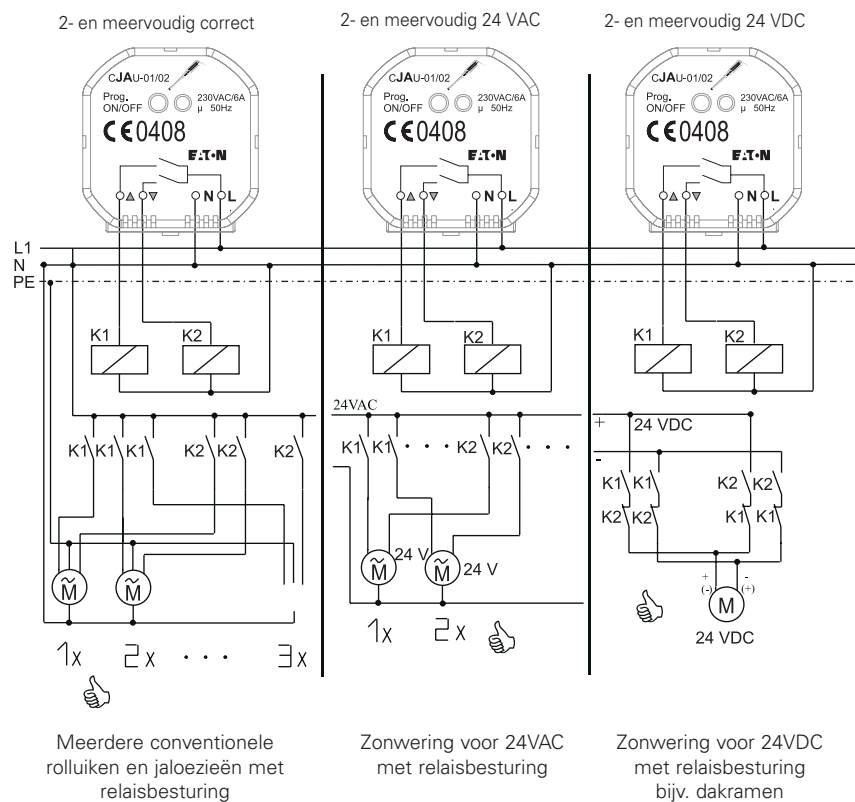
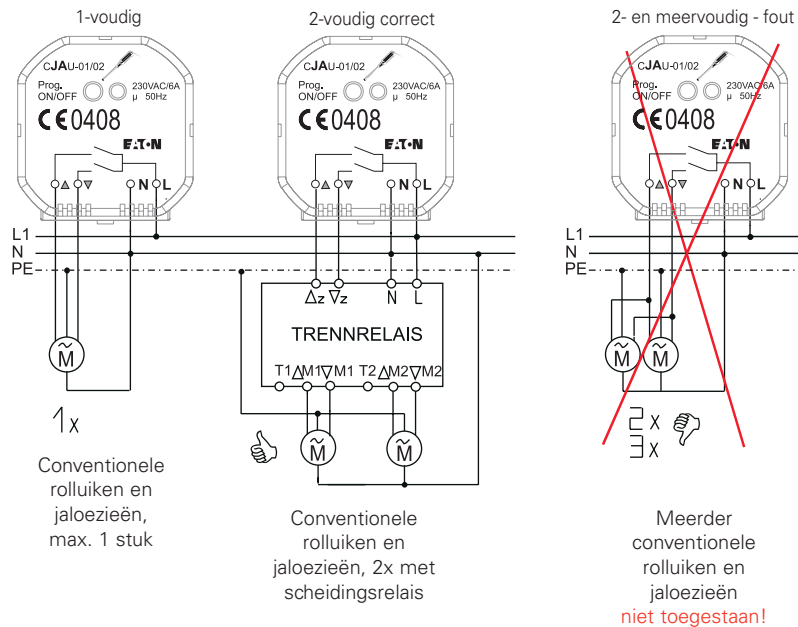
Toonfrequente signalen die uitgestuurd worden door het energiebedrijf kunnen, bij laag ingestelde dimwaarden, kortstondige lichtflikkeringen veroorzaken.

* Afhankelijk van het gebruikte type led- of spaarlamp.

xComfort draadloos schakelsysteem

Schakelvoorbeelden

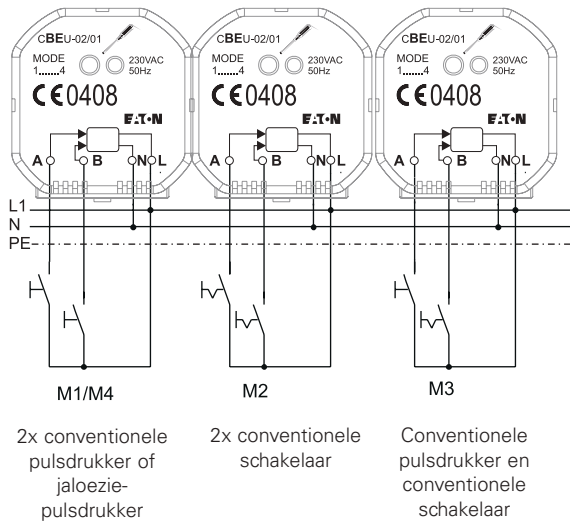
Schakelvoorbeelden jaloezieactor CJAU-01/02



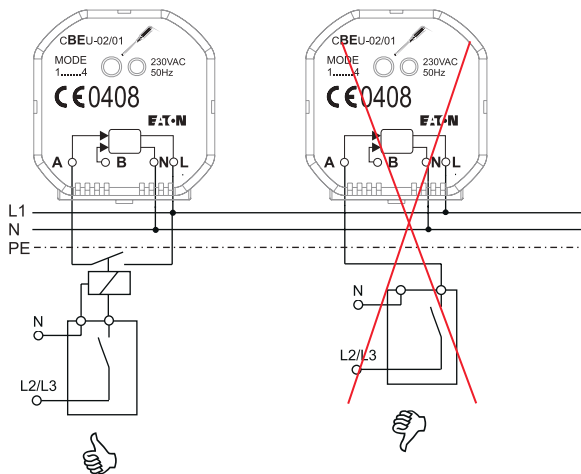
xComfort draadloos schakelsysteem

Schakelvoorbeelden

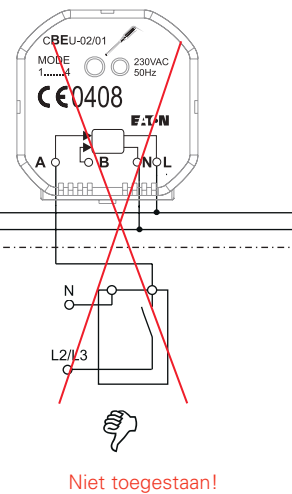
Schakelvoorbeelden binaire ingang CBEU-02/01



verschillende fasen correct



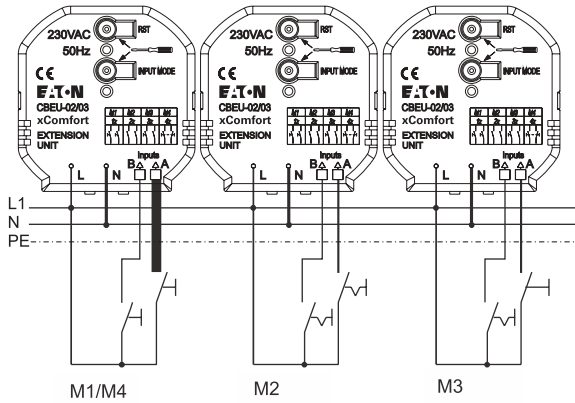
verschillende fasen foutief



xComfort draadloos schakelsysteem

Schakelvoorbeelden

Schakelvoorbeelden binaire ingang CBEU-02/03

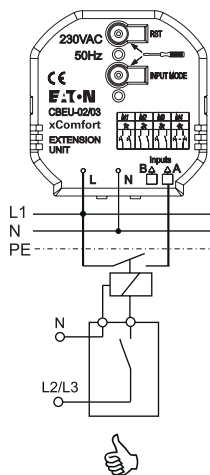


2x conventionele
pulsdrukker of
jaloerie-pulsdrukker

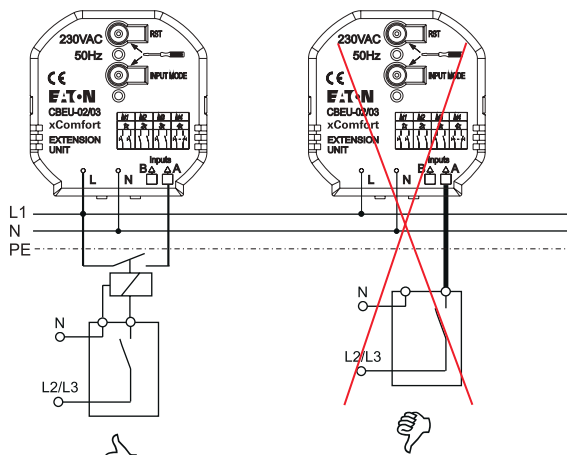
2x conventionele
schakelaar

Conventionele puls-
drukker en conventionele
schakelaar

verschillende fasen correct



verschillende fasen foutief

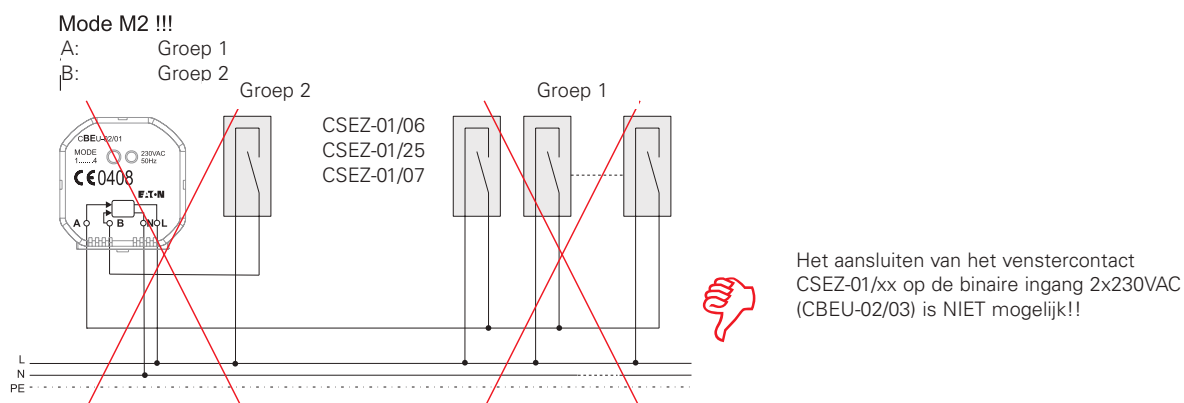
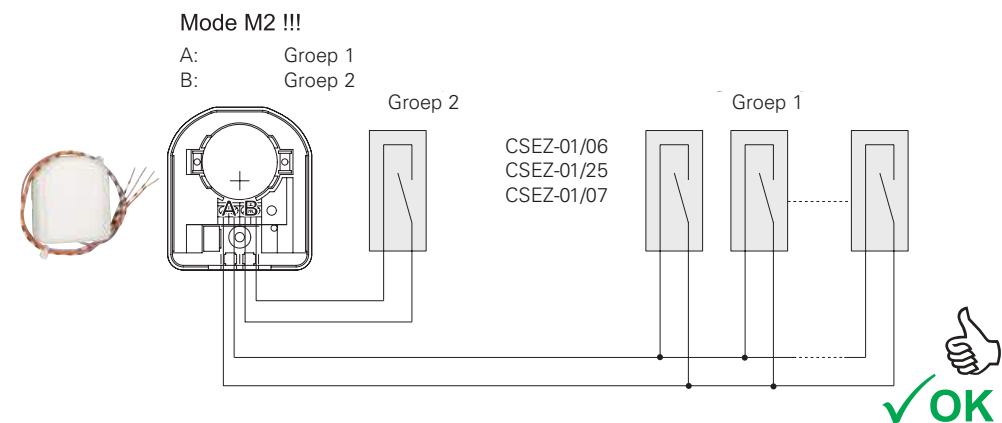
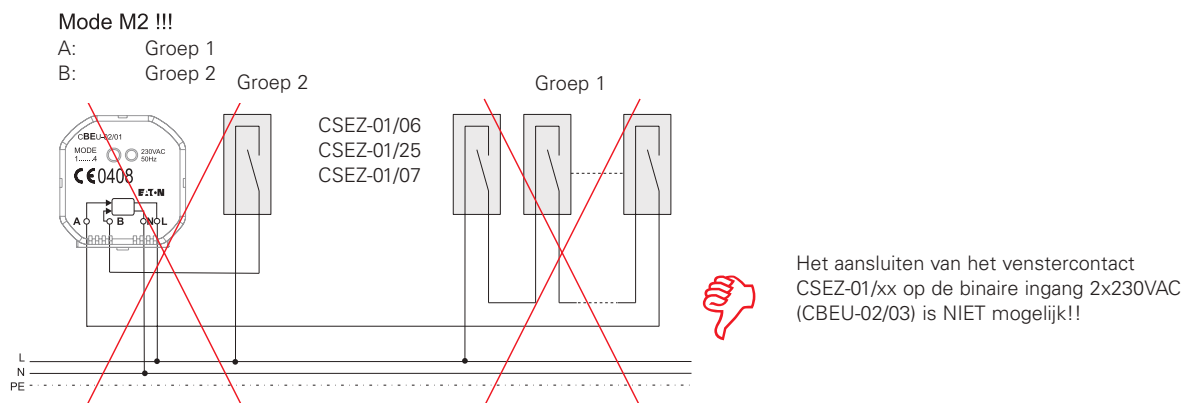
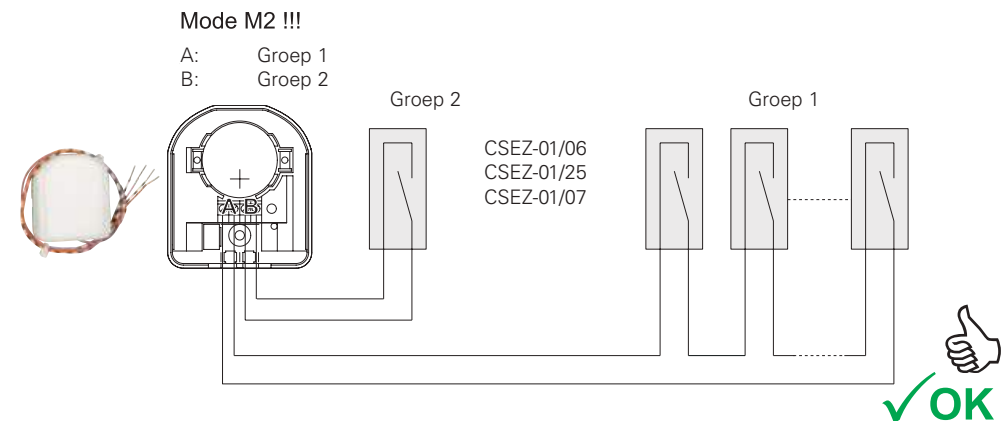


Niet toegestaan!

xComfort draadloos schakelsysteem

Schakelvoorbeelden

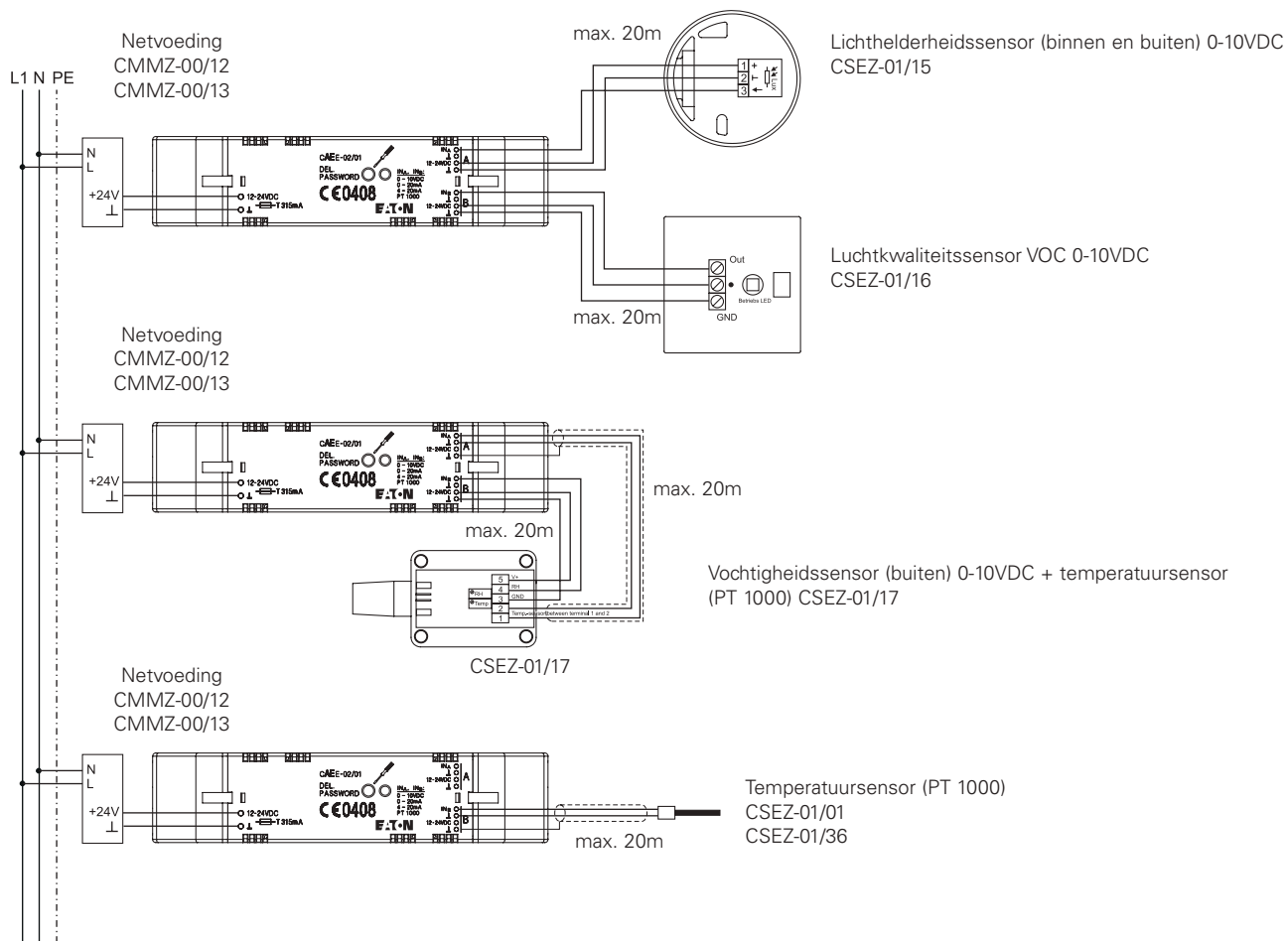
Schakelvoorbeelden binaire ingang CBEU-02/02 in combinatie met venster-/deurcontact CSEZ-01/xx



xComfort draadloos schakelsysteem

Schakelvoorbeelden

Schakelvoorbeelden analoge ingang CAEE-02/01

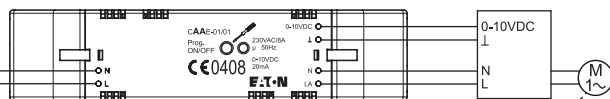


xComfort draadloos schakelsysteem

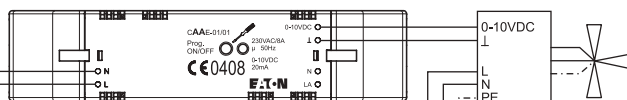
Schakelvoorbeelden

Schakelvoorbeelden analoge actor CAAE-01/01

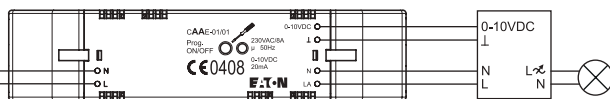
L1 N PE



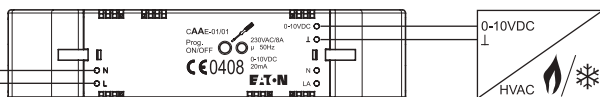
Bijv. motortoerentalregelaar



Bijv. besturing voor menger



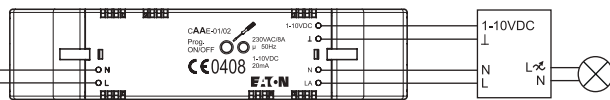
Bijv. dimmer of vermogensdimmer



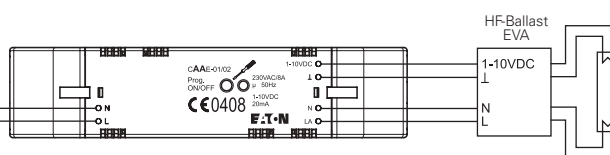
Bijv. verwarming, airconditioning, ventilatie

Schakelvoorbeelden analoge actor CAAE-01/02

L1 N PE



Bijv. dimmer of vermogensdimmer

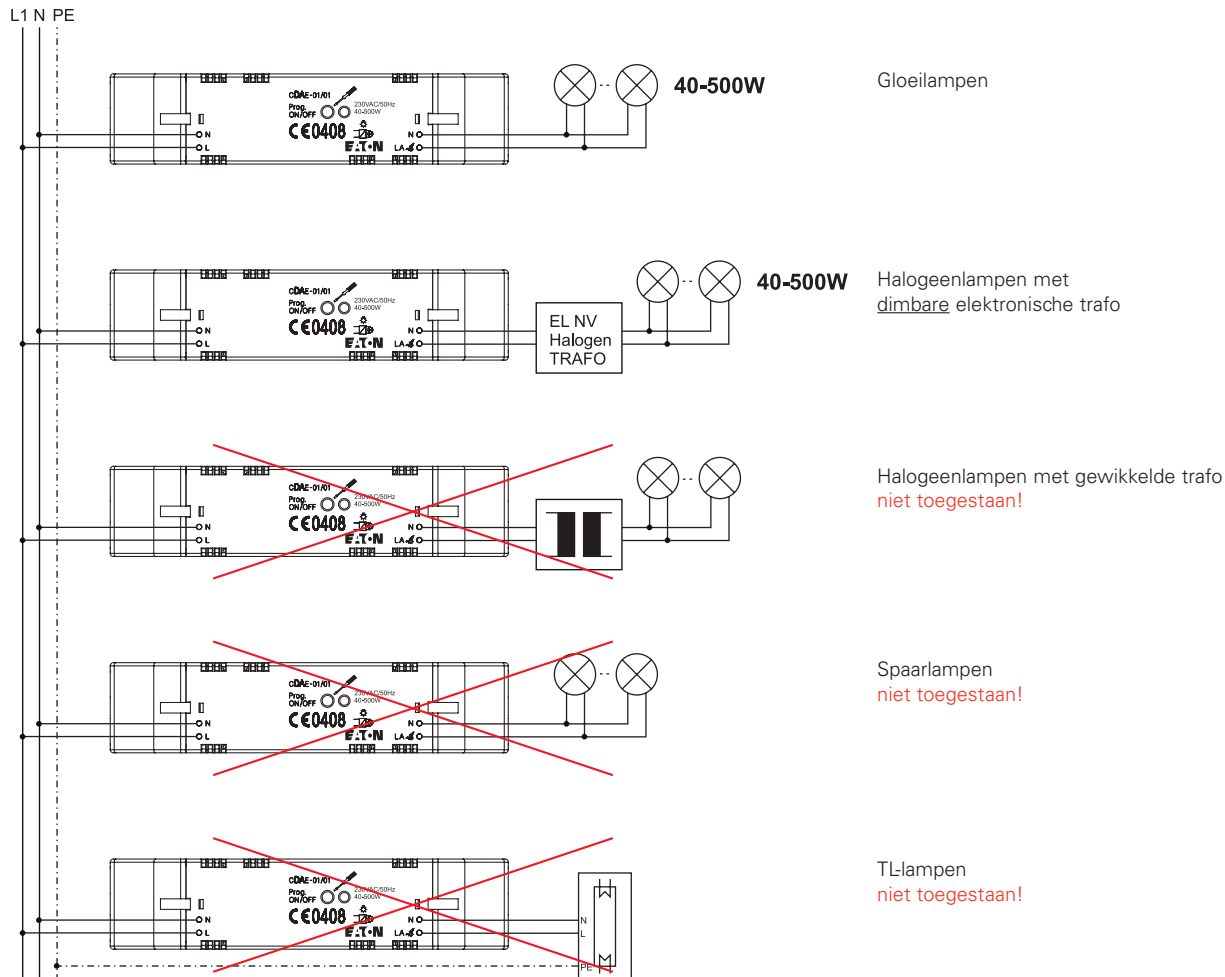


Bijv. dimmen van neonlampen met EVA

xComfort draadloos schakelsysteem

Schakelvoorbeelden

Schakelvoorbeelden dimactor CDAE-01/01

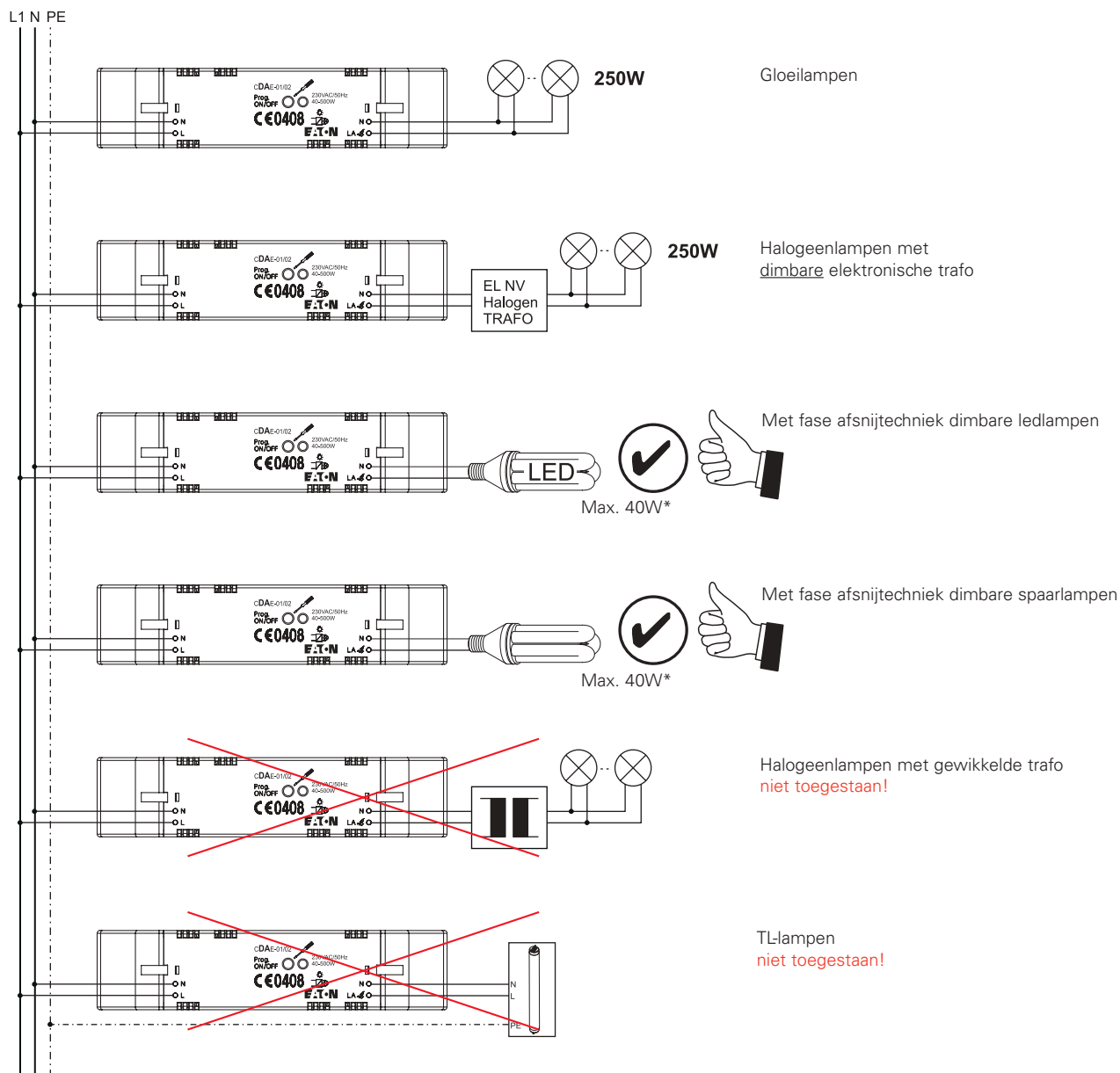


Toonfrequente signalen die uitgestuurd worden door het energiebedrijf kunnen, bij laag ingestelde dimwaarden, kortstondige lichtflikkeringen veroorzaken.

xComfort draadloos schakelsysteem

Schakelvoorbeelden

Schakelvoorbeelden dimactor CDAE-01/02



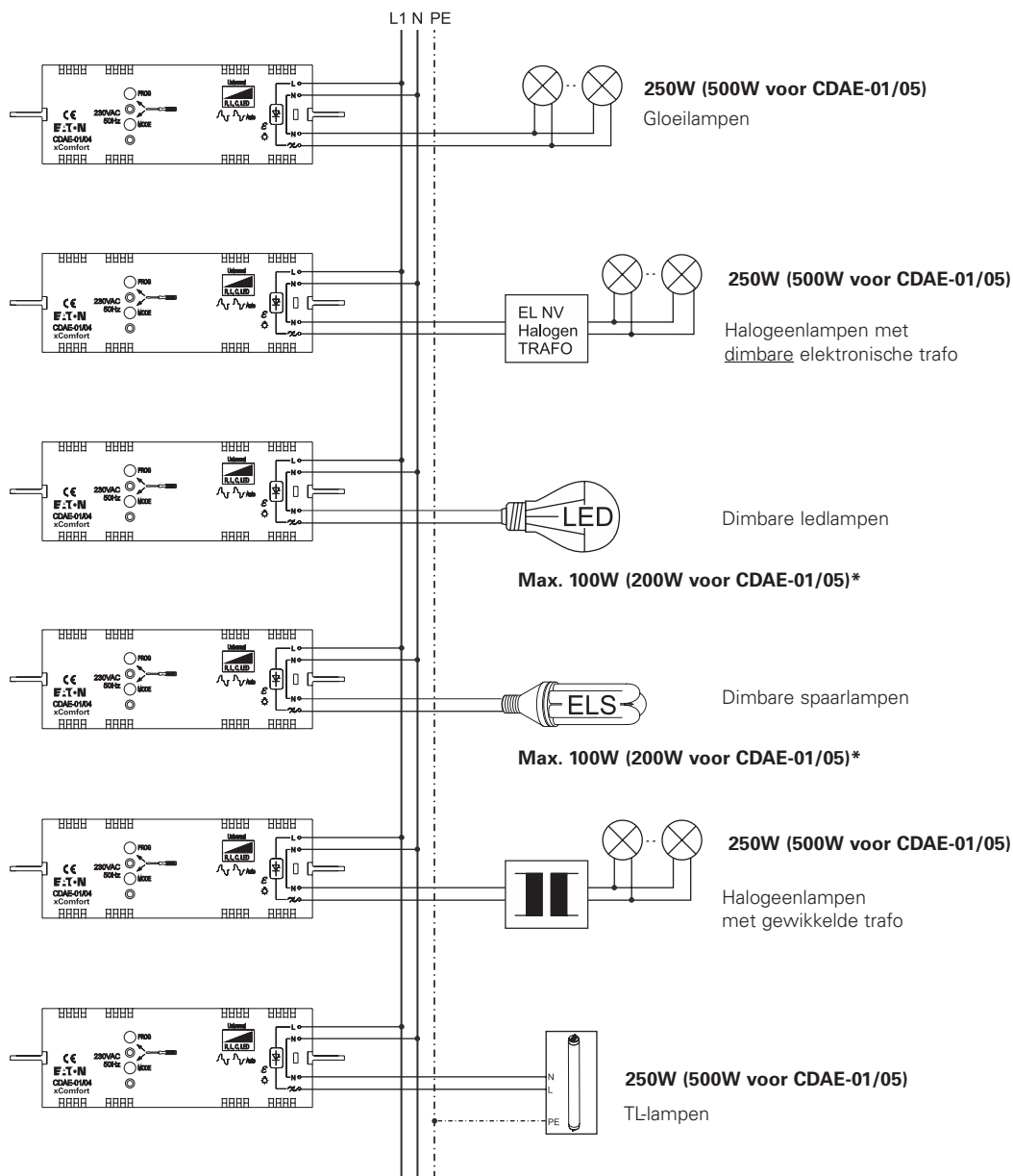
Toonfrequente signalen die uitgestuurd worden door het energiebedrijf kunnen, bij laag ingestelde dimwaarden, kortstondige lichtflinkeringen veroorzaken.

* Afhankelijk van het gebruikte type led- of spaarlamp.

xComfort draadloos schakelsysteem

Schakelvoorbeelden

Schakelvoorbeelden smart dimactor CDAE-01/04, CDAE-01/05-I, CDAE-01/05-E



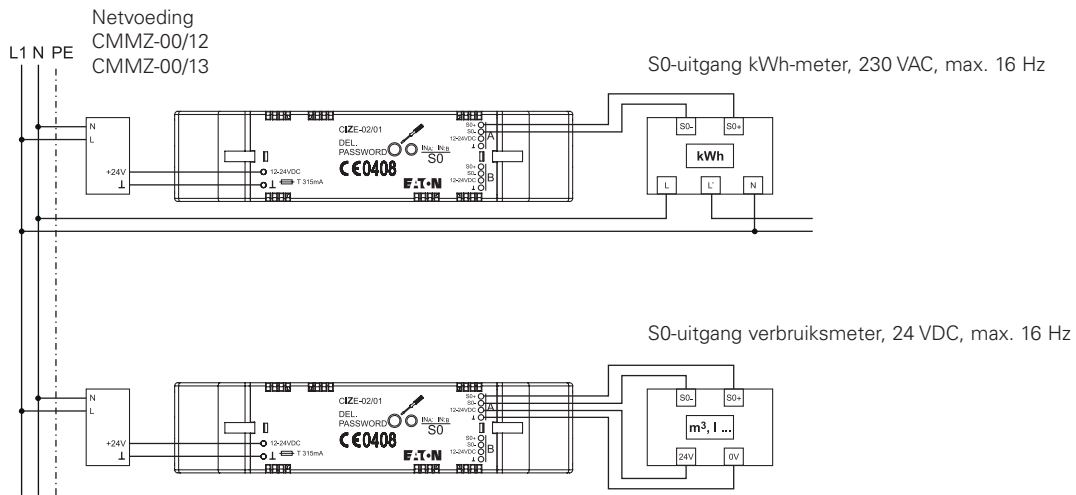
Toonfrequente signalen die uitgestuurd worden door het energiebedrijf kunnen, bij laag ingestelde dimwaarden, kortstondige lichtflinkeringen veroorzaken.

* Afhankelijk van het gebruikte type led- of spaarlamp.

xComfort draadloos schakelsysteem

Schakelvoorbeelden

Schakelvoorbeelden 2-voudige impulsteller ingang CIZE-02/01



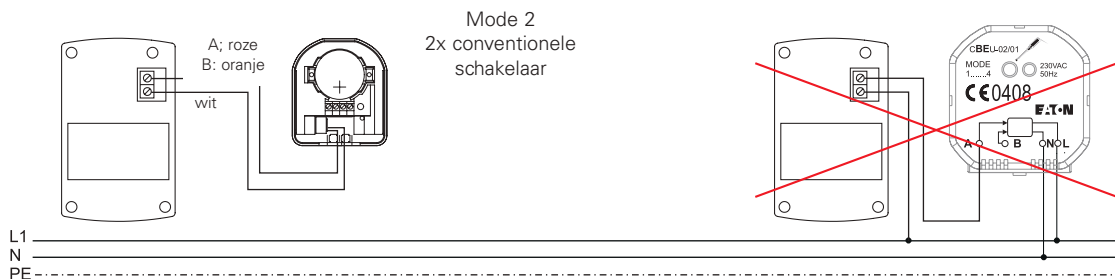
xComfort draadloos schakelsysteem

Schakelvoorbeelden

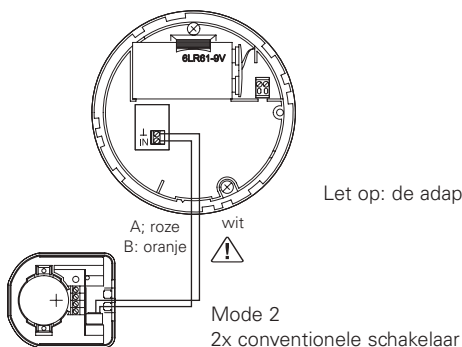
Schakelvoorbeelden waterlekkagesensor CSEZ-01/18

Verbinden met het draadloos schakelsysteem met behulp van de batterijgevoede binaire ingang (CBEU-02/02)

Verbinden met het draadloos schakelsysteem met behulp van de binaire ingang 230 VAC (CBEU-02/03)
Niet toegestaan!



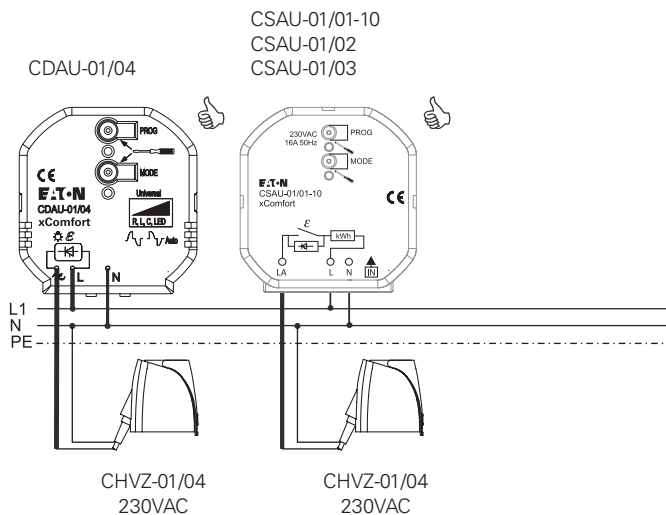
Schakelvoorbeelden rookmelder CSEZ-01/19



Let op: de adaptermodule dient op de juiste wijze in de rookmelder geplaatst te worden!

Verbinden met het draadloos schakelsysteem met behulp van de batterijgevoede binaire ingang (CBEU-02/02)

Schakelvoorbeelden radiator ventielklep CHVZ-01/04

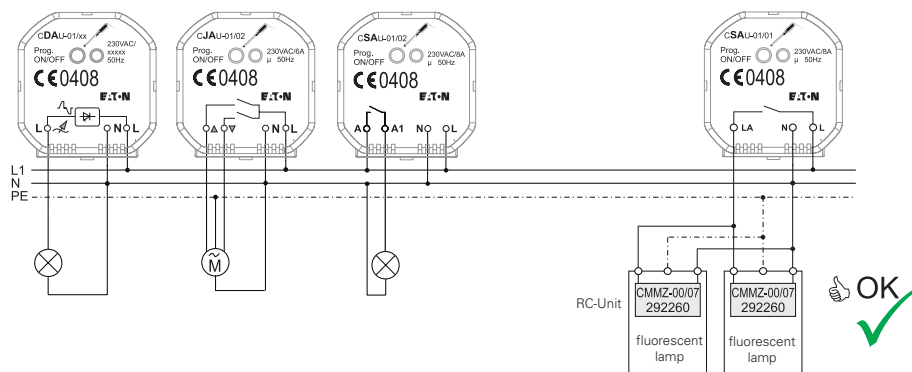
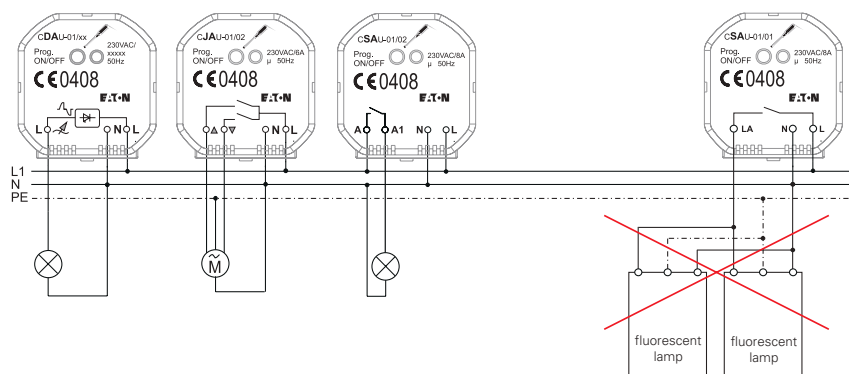
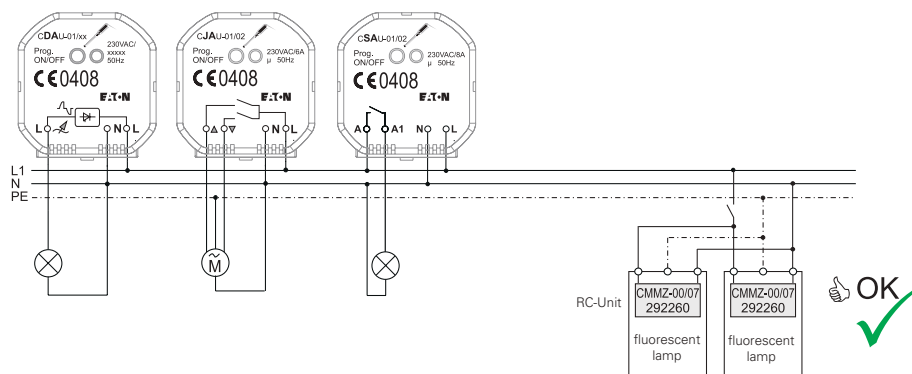
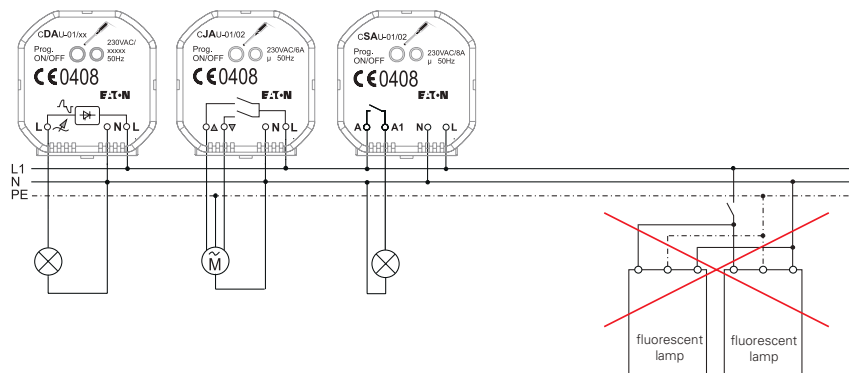


xComfort draadloos schakelsysteem

Schakelvoorbeelden

Overspanningsbeveiliging bij inductieve belastingen

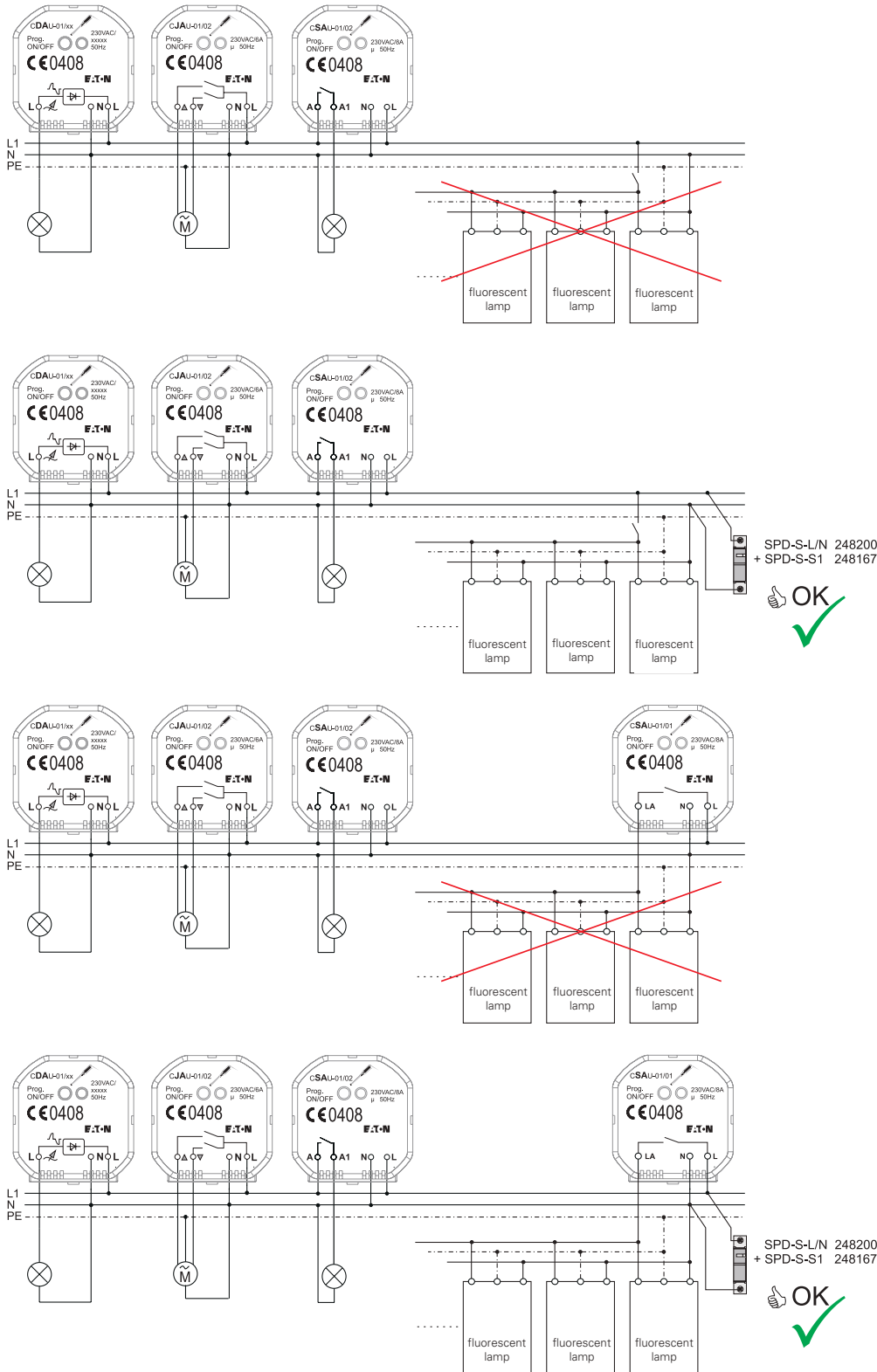
Bevindt zich op dezelfde fase waarop ook de CSAU-01/0x, CJAU-01/0x, CDAU-01/0x, CSAP-01/0x, CDAP-01/0x en/of CBEU-02/03 aangesloten zijn een inductieve belasting (bijv. TL-armaturen), dan RC-dempement (292260) of een overspanningsbeveiliging installeren zoals in onderstaande voorbeelden aangegeven is.



xComfort draadloos schakelsysteem

Schakelvoorbeelden

Overspanningsbeveiliging bij inductieve belastingen (vervolg)



xComfort draadloos schakelsysteem

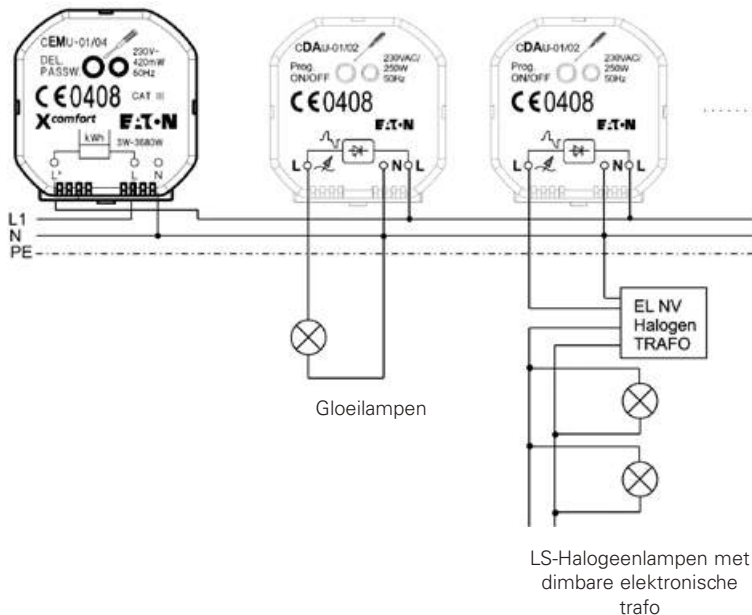
Schakelvoorbeelden

Aansluitvoorbeelden energiemeetsensor CEMU-01/04

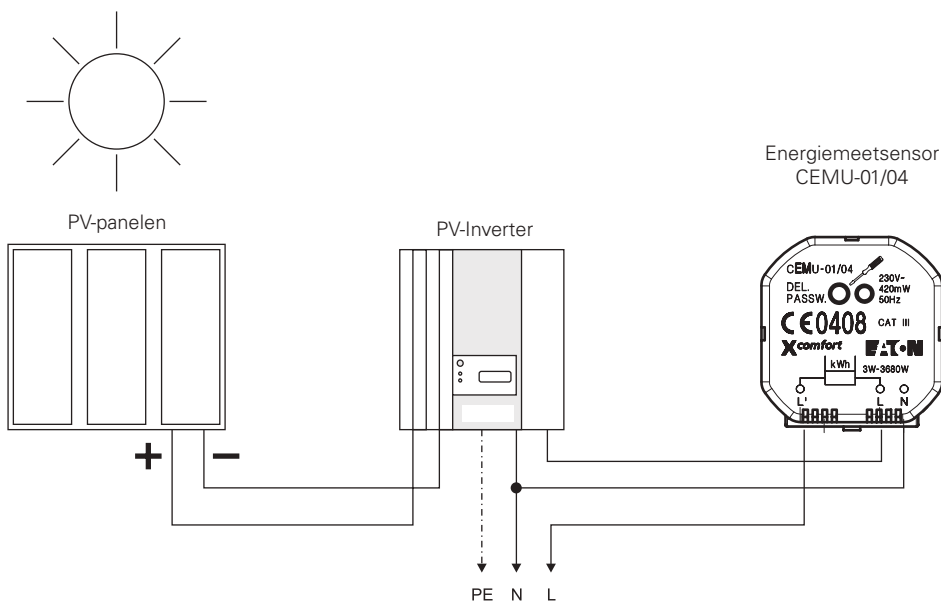
Energiemeetsensor:

Let op juiste aansluiting!

...de te meten verbruiker(s)



Aansluitvoorbeeld energiemeetsensor CEMU-01/04 in combinatie met PV-inverter



LET OP:

De getoonde energiewaarde op de PV-inverter kan afwijken ten opzichte van de getoonde energiewaarde op de Room-Manager.

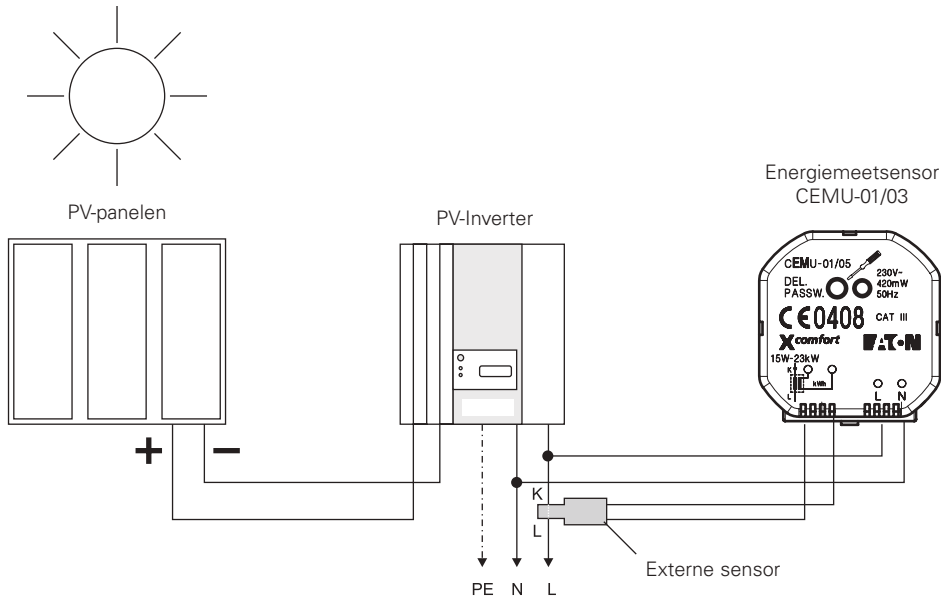
REDEN:

Verlies en spanningsval over de bedrading, het zendinterval van de energiemeetsensor naar de Room Manager toe en/of het update-interval van de display van de PV-inverter.

xComfort draadloos schakelsysteem

Schakelvoorbeelden

Aansluitvoorbeeld energiemeetsensor CEMU-01/03 in combinatie met PV-inverter



LET OP:

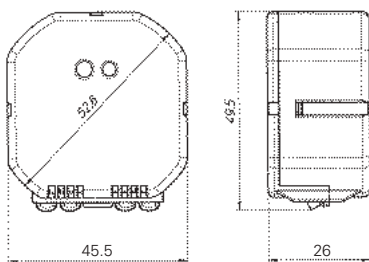
De getoonde energiewaarde op de PV-inverter kan afwijken ten opzichte van de getoonde energiewaarde op de Room-Manager.

REDEN:

Verlies- en spanningsval over de bedrading, het zendinterval van de energiemeetsensor naar de Room Manager toe en/of het update-interval van de display van de PV-inverter.

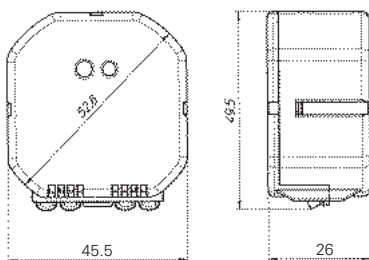
xComfort draadloos schakelsysteem

Technische gegevens



Schakelactor met potentiaalvrij contact CSAU-01/02

Voedingsspanning	230VAC, 50Hz
Aansluitingen	Aders massief 1,5mm ²
Belasting	230VAC, 50Hz, 8A ohmse belasting; 24VDC, 8A Apparaat schakelt A via A1 door
Voorzekering	LS 16A, karakteristiek B of C Interne beveiliging via thermische beveiliging
Frequentie	868,300 MHz
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen
Reikwijdte in gebouwen	Typisch 30 - 50m, 2 wanden + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte en materiaal!!)
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-5 ... +45°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 ... +70°C
Kleur behuizing	Grijs, RAL7035
Afmetingen behuizing	HxBxD - 48.6 x 45.3 x 26.2mm
Lengte aansluitdraden	150mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

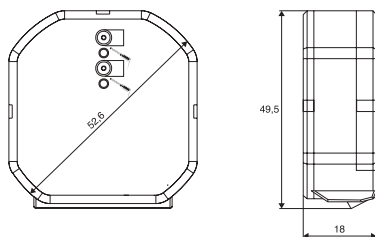


Schakelactor 2-polig CSAU-01/03

Voedingsspanning	230VAC, 50Hz
Aansluitingen	Aders massief 1,5mm ²
Belasting	230VAC, 50Hz, 6A ohmse belasting Apparaat schakelt L via LA en N via NA door
Voorzekering	LS 16A, karakteristiek B of C Interne beveiliging via thermische beveiliging
Frequentie	868,300 MHz
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen
Reikwijdte in gebouwen	Typisch 30 - 50m, 2 wanden + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte en materiaal!!)
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-5 ... +45°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 ... +70°C
Kleur behuizing	Grijs, RAL7035
Afmetingen behuizing	HxBxD - 48.6 x 45.3 x 26.2mm
Lengte aansluitdraden	150mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

xComfort draadloos schakelsysteem

Technische gegevens



Schakelactor CSAU-01/01-10, CSAU-01/01-10I en CSAU-01/01-10IE

Voedingsspanning	230VAC, 50Hz
Aansluitingen	Aders massief 1,5mm ²
Belasting	Apparaat schakelt L via LA door 230VAC, 50Hz, 10A RLC belasting (Voor reductie nominale belasting bij hogere temperaturen, zie onderstaande grafiek)
Schakeltechniek	Eaton's gepatenteerde hybride schakeltechniek
Energiemeetsensor	
CSAU-01/01-10IE	3W tot 2300W, 5% nauwkeurigheid > 3W
Gemeten waarden	Energie in kWh, vermogen in W
Eigen vermogen	
CSAU-01/01-10(I)	0,23W
CSAU-01/01-10IE	0,25W
Binaire ingangsspanning	Maximaal 265VAC
Voorzekering	LS 16A, karakteristiek B of C
Interne beveiliging	Thermische- en overspanningsbeveiliging
Frequentie	868,300 MHz
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen
Reikwijdte in gebouwen	Typisch 30 - 50m, 2 wanden + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte en materiaal!!)
Aantal in te leren sensoren	32
Routingpaden	32
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-5 ... +55°C (Voor reductie nominale belasting bij hogere temperaturen, zie onderstaande grafiek)
Opslag-, transporttemperatuur	-25 ... +70°C
Kleur behuizing	Grijs, RAL7035
Afmetingen behuizing	HxBxD - 49.5 x 45.5 x 18mm
Lengte aansluitdraden	150mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk
BASIC Mode ondersteuning:	
Lokale ingangsmode	Pulsdrukker (Mode 1), schakelaar (Mode 2)
Functiemode	AAN/UIT, stroomstoot, pulsdrukker, trappenhuis en trappenhuis met voorwaarschuwing



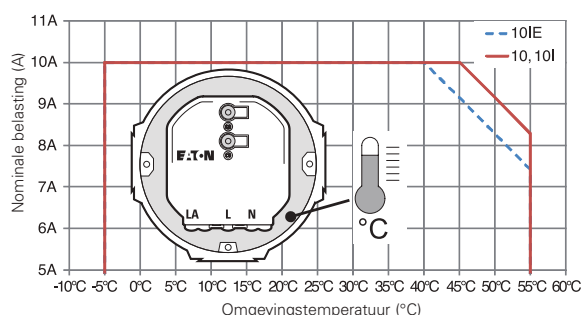
Extended Status Messaging support:

Uitgangstatus	UIT, AAN, UIT geblokkeerd, AAN geblokkeerd, knipperen en UIT overtemperatuur
Binaire ingang	AAN gedrukt, UIT gedrukt en niet gedrukt
Interne apparaattemperatuur	0 - 125°C
Belasting	0 - 2300W
Lastfout detectie status	OK, niet OK

LET OP: Extended Status Messaging wordt ondersteund door de volgende intelligente apparaten:

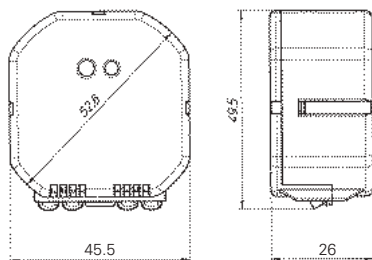
Room Manager	Vanaf V41a (voor uitgang 1 - 10)
Smart Home Controller	Vanaf V2.0
USB RF-communicatie-interface	Vanaf V2.0
Ethernet comm. interface	Vanaf V2.0

Als door één van de verbonden apparaten in de xComfort-installatie de Extended Status Messaging niet wordt ondersteund dan schakelt de schakelactor terug naar het standaard statusmelding-formaat.



xComfort draadloos schakelsysteem

Technische gegevens



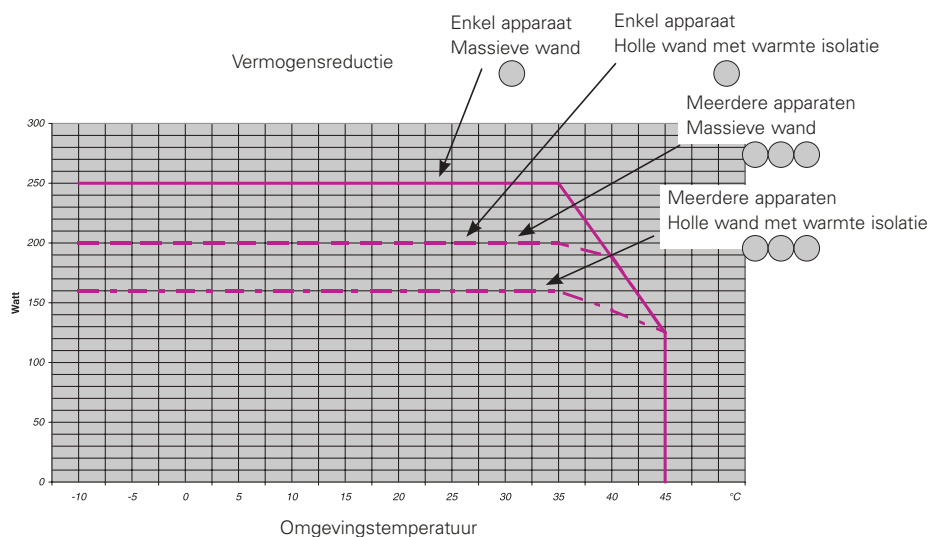
Dimactor CDAU-01/02, CDAU-01/03

Voedingsspanning	230VAC, 50Hz
Aansluitingen	Aders massief 1,5mm ²
Belasting	
CDAU-01/02	230VAC, 50Hz, 250W gloeilampen of dimbare elektronische trafo's. Sturing door middel van fasenafsnijden, GEEN inductieve BELASTINGEN!!! interne overbelasting- en kortsluitbeveiliging
CDAU-01/03	230VAC, 50Hz, 125W gloeilampen of dimbare elektronische trafo's. Sturing door middel van fasenafsnijden, GEEN inductieve BELASTINGEN!!! interne overbelasting- en kortsluitbeveiliging
Voorzekering	LS 16A, karakteristiek B of C
Frequentie	868,300 MHz
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen
Reikwijdte in gebouwen	Typisch 30 - 50m, 2 wanden + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte en materiaal!!!)
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-5 tot +45°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 tot +70°C
Kleur behuizing	Grijs, RAL7035
Afmetingen behuizing	HxBxD - 48.6 x 45.3 x 26.2mm
Lengte aansluitdraden	150mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

Vermogensreductie zie onderstaande tabel.

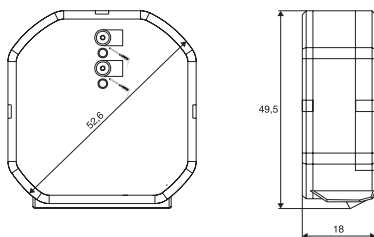
Toonfrequente signalen die uitgestuurd worden door het energiebedrijf kunnen, bij laag ingestelde dimwaarden, kortstondige lichtflikeringen veroorzaken.

Dimactor CDAU-01/02, CDAU-01/03



xComfort draadloos schakelsysteem

Technische gegevens



Smart dimactor CDAU-01/04, CDAU-01/04-I, CDAU-01/04-E

Voedingsspanning	230 VAC +10% -15%, 50Hz
Aansluitingen	Aders massief 1,5mm ²
Belasting	0 – 250W (0 – 250VA) led, Spaarlamp: 0 – 100W (Afhankelijk van type lamp)
Energiemeetsensor	
CDAU-01/04-E	0.5 W tot 250 W, 5% ±0.5 W (>0.5 W)
Gemeten waarden	Energie in kWh, vermogen in W
Eigen vermogen	
CDAU-01/04(-I)	0,325W
CDAU-01/04-E	0,425W
Binaire ingangsspanning	Maximaal 265VAC
Voorzekering	LS 16A, karakteristiek B of C Interne beveiliging tegen overbelasting, overspanning en te hoge temperatuur; auto herstel (Last schakelt af)
Frequentie	868,300 MHz
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen Reikwijdte in gebouwen Typisch 30 - 50m, 2 wanden + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte en materiaal!!)
Aantal in te leren sensoren	32
Routingpaden	32
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-5 ... +55°C (Voor reductie nominale belasting bij hogere temperaturen, zie onderstaande grafiek)
Opslag-, transporttemperatuur	-25 ... +70°C
Kleur behuizing	Grijs, RAL7035
Afmetingen behuizing	HxBxD - 49.5 x 45.5 x 18mm
Lengte aansluitdraden	150mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk
BASIC Mode ondersteuning:	
Lokale ingangsmode	Pulsdrukker (Mode 1), schakelaar (Mode 2), Pulsdrukker/Schakelaar (Mode 3), dubbele pulsdrukker (Mode 4), Sensor (Mode 5)
Dim Profielen	R/L/C Standaard, led 1, led 2, led 3, Spaarlamp, AAN/UIT



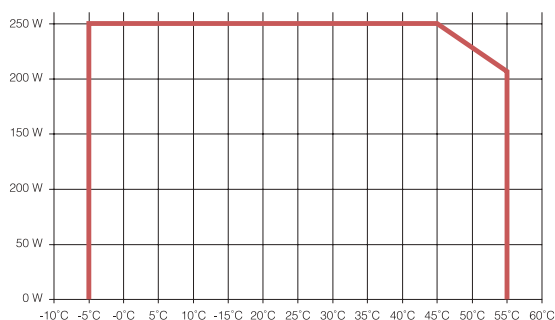
Extended Status Messaging:

LET OP: Extended Status Messaging wordt ondersteund door de volgende intelligente apparaten:

Room Manager	Vanaf V41c of hoger
Smart Home Controller	Vanaf V2.1 of hoger
USB RF-communicatie-interface	Vanaf V2.10 of hoger
Ethernet comm. interface	Vanaf V2.01 of hoger

Als door één van de verbonden apparaten in de xComfort-installatie de Extended Status Messaging niet wordt ondersteund dan schakelt de schakelactor terug naar het standaard statusmelding formaat.

De-Rating Dimming Actuator CDAx-01/04-x

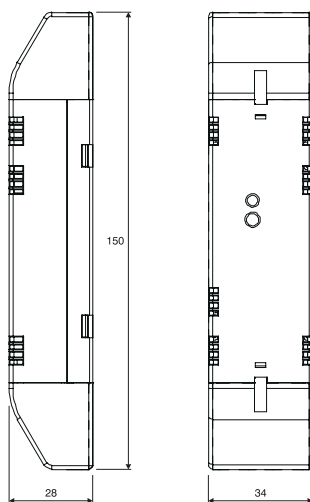


LET OP:

Houd ten minste 35 mm afstand in het geval meerdere apparaten dicht bij elkaar worden toegepast. Plaats geen apparaten in de buurt van warmtebronnen (transformatoren, halogeenlampen etc.), houdt een minimale afstand aan van ca. 200 mm. Plaats geen dimactoren op elkaar en zorg voor de mogelijkheid van voldoende warmte afgifte. Respecteer de max. bedrijfstemperatuur en verminder het aangesloten vermogen indien nodig.

xComfort draadloos schakelsysteem

Technische gegevens



Dimactor CDAE-01/01, CDAE-01/02

Voedingsspanning	230VAC, 50Hz
Alle aansluitingen	Schroefklemmen, max. 1,5mm ²
Belasting	CDAE-01/01 230VAC, 50Hz, 40-500W gloeilampen of <u>dimbare</u> elektronische trafo's. Dimmer dimt volgens het fase afsnijprincipe, GEEN inductieve BELASTINGEN!!! interne overbelastings- en kortsluitbeveiliging
	CDAE-01/02 230VAC, 50Hz, 250W gloeilampen of dimbare elektronische trafo's 230VAC, 50Hz, 40W dimbare spaarlampen en dimbare ledlampen die geschikt zijn voor dimmen d.m.v. het fase afsnijprincipe*. Dimmer dimt volgens het fase afsnijprincipe, GEEN inductieve BELASTINGEN!!! interne overbelastings- en kortsluitbeveiliging
Voorzekering	LS 16A, karakteristiek B of C
OPGELET: Bij naast elkaar monteren minimaal 35 mm tussenruimte aanhouden. Niet op of naast warmtebronnen (trafo, halogeenlampen, VSA, enz) monteren maar circa 200 mm afstand aanhouden. Dimactoren niet boven elkaar monteren. Voor voldoende warmteafvoer zorgdragen en maximale bedrijfstemperatuur in acht nemen. Eventueel met vermogensreductie rekening houden (zie tabel).	
Frequentie	868,300 MHz
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen
Reikwijdte in gebouwen	Typisch 30 - 50m, 2 wanden + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte en materiaal !!)
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-5 tot +45°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 tot +70°C
Kleur behuizing	Grijs, RAL7035
Afmetingen behuizing	HxBxD - 150 x 34 x 28mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

Vermogensreductie zie tabellen volgende pagina.

Toonfrequente signalen die uitgestuurd worden door het energiebedrijf kunnen, bij laag ingestelde dimwaarden, kortstondige lichtflinkeringen veroorzaken.

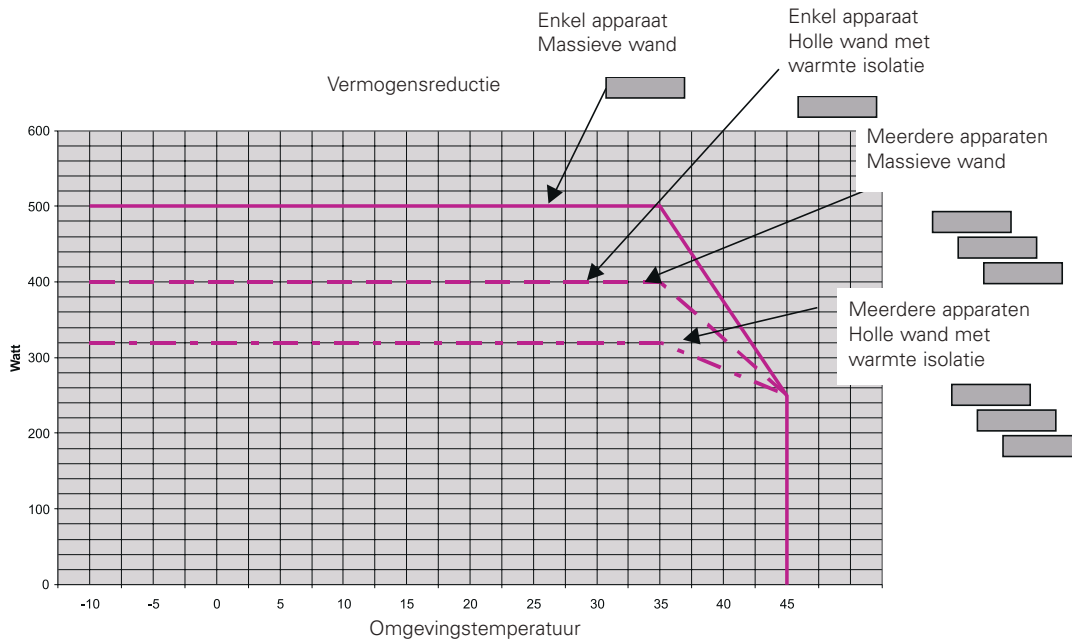
*) Alleen spaarlampen en ledlampen die geschikt zijn voor dimmen door middel van het fase afsnijprincipe kunnen gedimd worden. Het dimgedrag wordt echter sterk bepaald door het toegepaste type en fabrikaat spaar- of ledlamp.
Een teleurstellend dimgedrag is hierdoor niet te wijten aan de dimactor CDAE-01/02 en valt hierbij buiten de verantwoordelijkheid van Eaton.

xComfort draadloos schakelsysteem

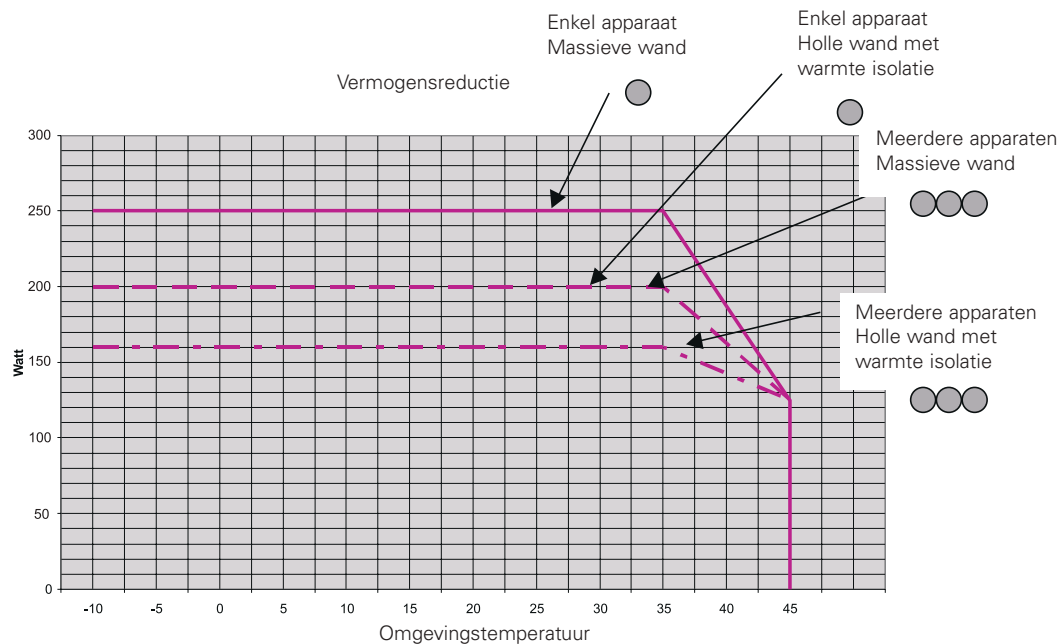
Technische gegevens

Dimactor CDAE-01/01, CDAE-01/02 (vervolg)

Vermogensreductie voor **CDAE-01/01**

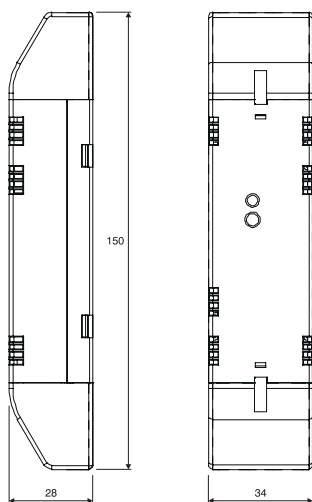


Vermogensreductie voor **CDAE-01/02**



xComfort draadloos schakelsysteem

Technische gegevens



Dimactor CDAE-01/04, CDAE-01/05-I, CDAE-01/05-E

Voedingsspanning	230 VAC +10% -15%, 50Hz
Aansluitingen	Aders massief 1,5mm ²
Belasting	
CDAE-01/04	0 – 250W (0 – 250VA) led, Spaarlamp: 0 – 100W (Afhankelijk van type lamp)
CDAE-01/05-x	0 – 500W (0 – 500VA) led, Spaarlamp: 0 – 200W (Afhankelijk van type lamp)
Energiemeetsensor	
CDAE-01/05-E	0.5 W tot 500 W, 5% ±0.5 W (>0.5 W)
Gemeten waarden	Energie in kWh, vermogen in W
Eigen vermogen	
CDAE-01/0x(-I)	0,325W
CDAE-01/05-E	0,425W
Binaire ingangsspanning	Maximaal 265VAC
Voorzekering	LS 16A, karakteristiek B of C Interne beveiliging tegen overbelasting, overspanning en te hoge temperatuur; auto herstel (Last schakelt af)
Frequentie	868,300 MHz
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen Reikwijdte in gebouwen Typisch 30 - 50m, 2 wanden + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte en materiaal!!)
Aantal in te leren sensoren	32
Routingpaden	32
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-5 ... +55°C (Voor reductie nominale belasting bij hogere temperaturen, zie onderstaande grafiek)
Opslag-, transporttemperatuur	-25 ... +70°C
Kleur behuizing	Grijs, RAL7035
Afmetingen behuizing	HxWxD - 150 x 34 x 28mm
Lengte aansluitdraden	150mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

BASIC Mode ondersteuning:

Lokale ingangsmode	Pulsdrukker (Mode 1), schakelaar (Mode 2), Pulsdrukker/Schakelaar (Mode 3), dubbele pulsdrukker (Mode 4), Sensor (Mode 5)
Dim Profielen	R/L/C Standaard, led 1, led 2, led 3, Spaarlamp, AAN/UIT

Extended Status Messaging:

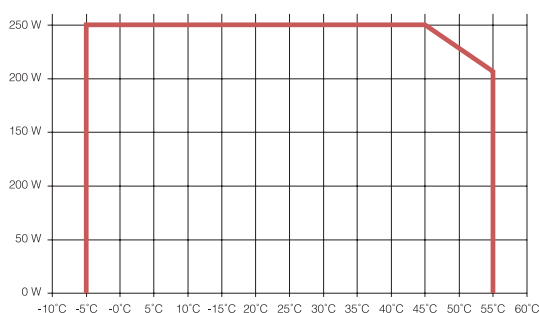
LET OP: Extended Status Messaging wordt ondersteund door de volgende intelligente apparaten:

Room Manager	Vanaf V41c of hoger
Smart Home Controller	Vanaf V2.1 of hoger
USB RF-communicatie-interface	Vanaf V2.10 of hoger
Ethernet comm. interface Vanaf	V2.01 of hoger

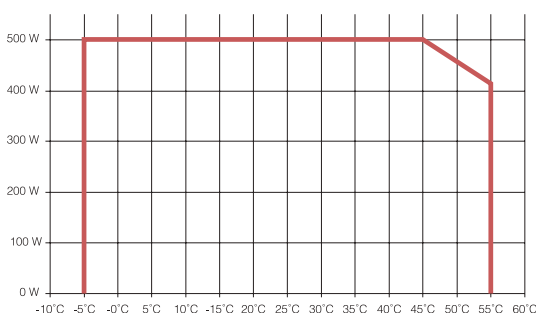
Als door één van de verbonden apparaten in de xComfort-installatie de Extended Status Messaging niet wordt ondersteund dan schakelt de schakelactor terug naar het standaard statusmelding formaat.



De-Rating Dimming Actuator CDAx-01/04-x



De-Rating Dimming Actuator CDAE-01/05-x

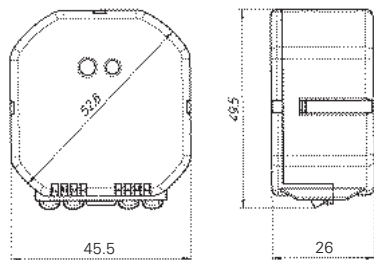


LET OP:

Houd ten minste 35 mm afstand in het geval meerdere apparaten dicht bij elkaar worden toegepast. Plaats geen apparaten in de buurt van warmtebronnen (transformatoren, halogeenlampen etc.), houdt een minimale afstand aan van ca. 200 mm. Plaats geen dimactoren op elkaar en zorg voor de mogelijkheid van voldoende warmte afgifte. Respecteer de max. bedrijfstemperatuur en verminder het aangesloten vermogen indien nodig.

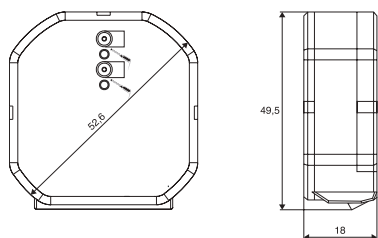
xComfort draadloos schakelsysteem

Technische gegevens



Jaloezieactor CJAU-01/02

Voedingsspanning	230VAC, 50Hz
Aansluitingen	Aders massief 1,5mm ²
Belasting	230VAC, 50Hz, 6A ohmse belasting Apparaat schakelt L via wisselcontact
Voorzekering	LS 16A, karakteristiek B of C Interne beveiliging via thermische beveiliging
Frequentie	868,300 MHz
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen
Reikwijdte in gebouwen	Typisch 30 - 50m, 2 wanden + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte en materiaal!!)
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-5 ... +45°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 ... +70°C
Kleur behuizing	Grijs, RAL7035
Afmetingen behuizing	HxBxD - 48.6 x 45.3 x 26.2mm
Lengte aansluitdraden	150mm
Goedkeuring	Zie actuele componentenopdruk



Router CROU-00/01-S, CROU-00/01-SL

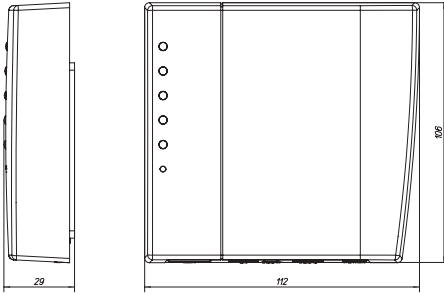
Voedingsspanning	230VAC, 50Hz
Aansluitingen	Aders massief 1,5mm ²
Vermogensopname:	0,23W
Voorzekering	LS 16A, karakteristiek B of C
Frequentie	868,300 MHz
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen
Reikwijdte in gebouwen	Typisch 30 - 50m, 2 wanden + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte en materiaal!!)
OPGELET	Ook toepasbaar in basic mode!
Aantal in te leren sensoren	32
Routingpaden	32
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-5 tot +55°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 tot +70°C
Kleur behuizing	Grijs, RAL7035
Afmetingen behuizing	HxBxD - 49.5 x 45.5 x 18mm
Lengte aansluitdraden	150mm
Goedkeuring	Zie actuele componentenopdruk

CROU-00/01-SL Logische functionaliteit

Logische functies	5
Ingangen per logische functie	2
Logische functies	OF, EN, GROTER DAN, KLEINER DAN, GELIJK AAN

xComfort draadloos schakelsysteem

Technische gegevens



Smart Home Controller CHCA

Voedingsspanning	5VDC, 2A, via meegeleverde netvoeding
Opgenomen vermogen	< 2W (zonder apparaat aangesloten op USB poorten)
Voorzekering	LS 16A, karakteristiek B of C

Visualisatie (voor meer informatie, lees de montage-instructies):

Symbol	led
	Netspanning

	Netwerkverbinding
--	-------------------

	RF-verkeer
--	------------

	Systeembericht
--	----------------

	Batterij-status
--	-----------------

Symbol	Pulsdrukker
	Herstellen

MRF	Icon	Functie
	Dubbelklikken op icon in MRF software	Smart Home Controller identificeren
		30 sec. groen knipperen: identificeren

Aansluitingen:

USB A	Niet in gebruik
USB B	Niet in gebruik
MICRO-SD	Alleen in gebruik voor herstel van SHC firmware
LAN	Automatische toewijzing van een IP-adres via DHCP

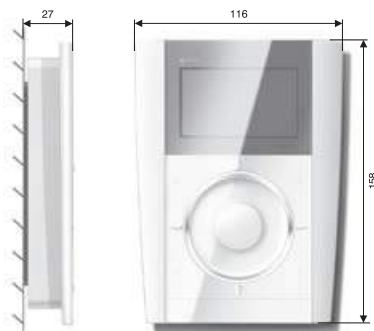
Gebruikersnaam: admin

Wachtwoord: admin

Minimale afstand t.o.v. andere apparaten (b.v.: WLAN-Router)	> 0,5 m
Opstarttijd	< 6 min.
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen
Reikwijdte in gebouwen	Typisch 30 - 50m, 2 wanden +1 plafond (afhankelijk van wanddikte en materiaal!!!)
Frequentie	868,300MHz
Kleur behuizing	Als RAL9010
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	+5 ... +45°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 ... +70°C
Afmetingen behuizing	HxBxD - 112 x 106 x 29 mm
Platform App	iOS, Android
Goedkeuring	Zie actuele componentenopdruk

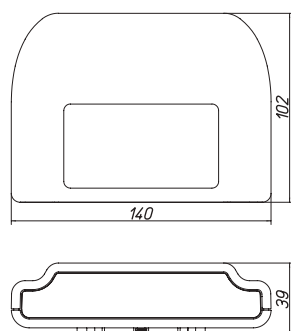
xComfort draadloos schakelsysteem

Technische gegevens



Room-Manager CRMA-00/04, CRMA-00/08

Voedingsspanning	230VAC/50Hz
Opgenomen vermogen	1W
Voorzekering	LS 16A, karakteristiek B of C
Frequentie	868,300MHz
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen
Reikwijdte in gebouwen	Typisch 30 - 50m, 2 wanden + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte en materiaal!!)
Gangreserve klok	24h
Interface	IR-interface voor firmware-update Draadloos schakelsoftware voor configuratie
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	+5 tot +45°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 tot +70°C
Kleur behuizing	- CRMA-00/04 vergelijkbaar met RAL9006 - CRMA-00/08 vergelijkbaar met RAL9016
Afmetingen behuizing	HxBxD - 158 x 116 x 27 mm
Goedkeuring	Zie actuele componentenopdruk

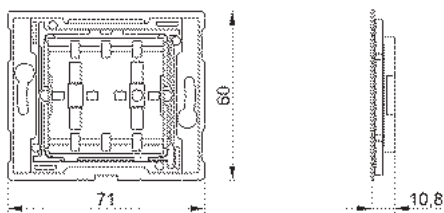


Ethernet Communicatie Interface ECI LAN, CCIA-02/01, CCIA-03/01

Voedingsspanning	5-24VDC
CCIA-02/01:	- via stekkervoeding met mini-USB-aansluiting (CMMZ-00/32) (mini-USB kan via micro-schakelaar gekozen worden)
CCIA-03/01:	PoE, 36-57VDC
Opgenomen vermogen	2,5 W
Status	led oranje, LAN PWR: ECI-netvoeding en LAN-verbinding aanwezig led groen, LAN Data: ECI LAN-gegevens worden verzonden led rood, Prog ON/OFF: - Ident 25x knipperen, ter herkenning ECI - ECI RF-gegevens worden verzonden - Reset ECI
Bediening	
Voeding micro schakelaar:	Keuze spanningsverzorging via losse netvoeding/ Mini-USB (CCIA-02/01)
Pulsdrukker Prog ON/OFF:	Reset
LAN	RJ45-aansluiting
Netwerk-standaard instellingen	IPv4: 192.168.42.30 IPv6: fd88:8d0d:632a:d855::30/64 Gebruikersnaam: admin Wachtwoord: admin
Frequentie	868,300MHz
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen
Reikwijdte in gebouwen	Typisch 30 - 50m, 2 wanden + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte en materiaal!!)
Kleur behuizing	als RAL9001
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	+5 ... +55°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 ... +70°C
Afmetingen montageplaat	HxBxD - 140 x 102 x 39 mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

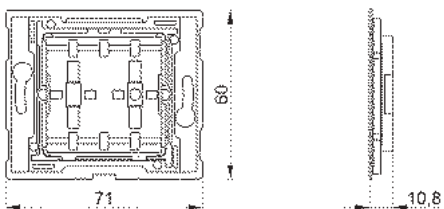
xComfort draadloos schakelsysteem

Technische gegevens



Pulsdrukker 45 x 45 mm CTAA-01/03, CTAA-02/03, CTAA-04/03

Voedingsspanning	3V via batterij CR2430
	Aantal wippen is afhankelijk van type
Frequentie	868,300 MHz
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen
Reikwijdte in gebouwen	Typisch 30 - 50m, 2 wanden + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte, wandmateriaal en materiaal toegepaste wip en afdekraam!!)
Levensduur batterij	Ca. 10 jaar afhankelijk van toepassing en type batterij. Aantal schakelhandelingen (bij kamertemperatuur) - 100.000 schakelbedieningen of - 33.000 jaloeziebedieningen of - 20.000 dimbedieningen bij 5 seconde dimtijd
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	+5 ... +45°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 ... +70°C
Kleur pulsdrukker	als RAL9011
Kleur montageplaat	als RAL9010
Afmetingen pulsdrukker	HxBxD - 60 x 71 x 4,5mm
Afmetingen montageplaat	HxBxD - 47 x 45 x 9,5mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

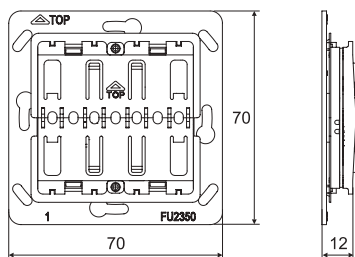


Pulsdrukker 45 x 45 mm met led CTAA-01/03-led, CTAA-02/03-led, CTAA-04/03-led

Voedingsspanning	3V via batterij CR2430
	Aantal wippen is afhankelijk van type
Frequentie	868,300 MHz
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen
Reikwijdte in gebouwen	Typisch 30 - 50m, 2 wanden + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte, wandmateriaal en materiaal toegepaste wip en afdekraam!!)
Levensduur batterij	Ca. 10 jaar afhankelijk van toepassing en type batterij. Aantal schakelhandelingen (bij kamertemperatuur) - 85.000 schakelbedieningen of - 30.000 jaloeziebedieningen of - 18.000 dimbedieningen bij 5 seconde dimtijd
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	+5 ... +45°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 ... +70°C
Kleur pulsdrukker	als RAL9011
Kleur montageplaat	als RAL9010
Afmetingen pulsdrukker	HxBxD - 60 x 71 x 4,5mm
Afmetingen montageplaat	HxBxD - 47 x 45 x 9,5mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

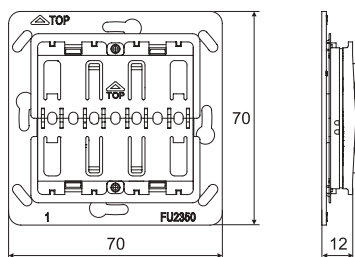
xComfort draadloos schakelsysteem

Technische gegevens



Pulsdrukker universeel 55 mm systeem zonder led CTAA-01/04, CTAA-02/04, CTAA-04/04

Voedingsspanning	3V via batterij CR2450N
Frequentie	868,300 MHz
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen
Reikwijdte in gebouwen	Typisch 30 - 50m, 2 wanden + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte, wandmateriaal en materiaal toegepaste wip en afdekraam!!)
Levensduur batterij	Ca. 10 jaar afhankelijk van toepassing en type batterij. Aantal schakelhandelingen (bij kamertemperatuur) - 120.000 schakelbedieningen of - 40.000 jaloeziebedieningen of - 24.000 dimbedieningen bij 5 seconde dimtijd
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	+5 ... +45°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 ... +70°C
Kleur pulsdrukker	als RAL7035
Kleur montageplaat	als RAL7035
Afmetingen pulsdrukker	HxBxD - 55 x 55 x 12,2mm
Afmetingen montageplaat	HxBxD - 70 x 70 x 10mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

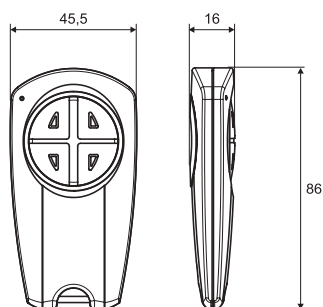
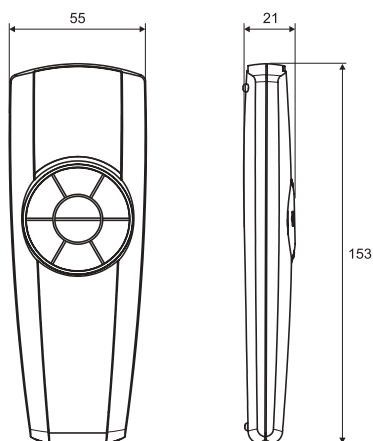
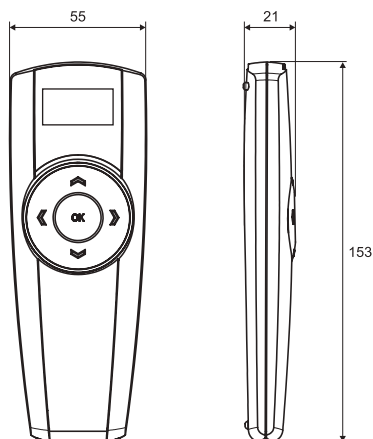


Pulsdrukker universeel 55 mm systeem met led CTAA-01/04-led, CTAA-02/04-led, CTAA-04/04-led

Voedingsspanning	3V via batterij CR2450N
Frequentie	868,300 MHz
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen
Reikwijdte in gebouwen	Typisch 30 - 50m, 2 wanden + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte, wandmateriaal en materiaal toegepaste wip en afdekraam!!)
Levensduur batterij	Ca. 10 jaar afhankelijk van toepassing en type batterij. Aantal schakelhandelingen (bij kamertemperatuur) - 100.000 schakelbedieningen of - 36.000 jaloeziebedieningen of - 21.000 dimbedieningen bij 5 seconde dimtijd
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	+5 ... +45°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 ... +70°C
Kleur pulsdrukker	als RAL7035
Kleur montageplaat	als RAL7035
Afmetingen pulsdrukker	HxBxD - 55 x 55 x 12,2mm
Afmetingen montageplaat	HxBxD - 70 x 70 x 10mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

xComfort draadloos schakelsysteem

Technische gegevens



Afstandsbediening met display 12-kanaals CHSZ-12/04

Voedingsspanning	3V via batterij LR03 (AAA)
Aantal kanalen	12
Aanduiding	
LCD-Display	Achtergrondverlichting blauw
1 led geel	Zend- en ontvangstaanduiding
Bediening	12 functies, via menu te bedienen
Gangreserve klok:	2 Minuten om batterijen te verwisselen
Frequentie	868,300MHz
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen
Reikwijdte in gebouwen	Typisch 30 - 50m, 2 wanden + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte en materiaal!!)
Levensduur batterij	ca. 1-2 jaar afhankelijk van gebruik, instelling display en type batterij
Interface	IR-interface voor firmware-update Draadloos schakelsoftware voor configuratie
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	+5 tot +45°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 tot +70°C
Kleur behuizing	Als RAL7037
Afmetingen behuizing	HxBxD - 153 x 55 x 21mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

Afstandsbediening 12-kanaals CHSZ-12/03

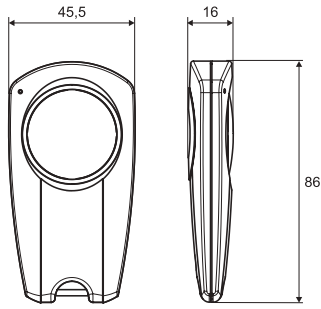
Voedingsspanning	3V via 2 x LR03 (AAA)
Aantal kanalen	6 x 2 = 12
Aanduiding	
1 led geel	Niveau 1 en zend- en ontvangstaanduiding
1 led groen	Niveau 2 en zend- en ontvangstaanduiding
Bediening	2x6 voorkeuzetoetsen 1 Bedientoets (2 Functies)
Frequentie	868,300 MHz
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen
Reikwijdte in gebouwen	Typisch 30 - 50m, 2 wanden + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte en materiaal!!)
Levensduur batterij	ca. 3-5 jaar afhankelijk van gebruik en type batterij
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	+5 tot +40°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 tot +70°C
Kleur behuizing	Als RAL7037
Afmetingen behuizing	HxBxD - 153 x 55 x 21mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

Afstandsbediening 2-kanaals CHSZ-02/02

Voedingsspanning	3V via batterij CR2430
Aantal kanalen	2
Aanduiding 1 led geel	Zend- en ontvangstaanduiding
Bediening	2 Bedientoetsen (elk 2 functies)
Frequentie	868,300 MHz
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen
Reikwijdte in gebouwen	Typisch 30 - 50m, 2 wanden + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte en materiaal!!)
Levensduur batterij	ca. 3-5 jaar afhankelijk van gebruik en type batterij
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	+5 tot +40°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 tot +70°C
Kleur behuizing	Als RAL7037
Afmetingen behuizing	HxBxD - 86 x 45,5 x 21mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

xComfort draadloos schakelsysteem

Technische gegevens

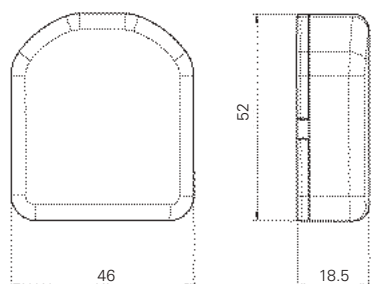
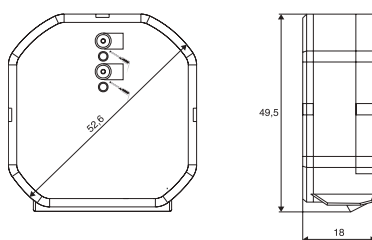
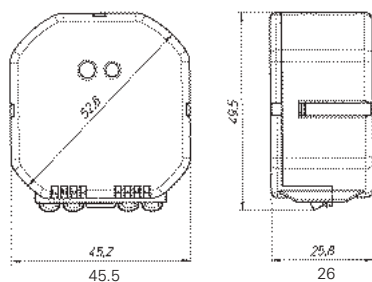


Afstandsbediening alarm 1-kanaals CHSZ-01/05

Voedingsspanning	3V via batterij CR2430
Aantal kanalen	1
Aanduiding 1 led geel	Zend- en ontvangstaanduiding
Bediening	1 Bedientoets
Frequentie	868,300 MHz
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen
Reikwijdte in gebouwen	Typisch 30 - 50m, 2 wanden + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte en materiaal!!)
Levensduur batterij	ca. 3-5 Jaar afhankelijk van gebruik en type batterij
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	+5 tot +40°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 tot +70°C
Kleur behuizing	Als RAL7037
Afmetingen behuizing	HxBxD - 86 x 45,5 x 21mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

xComfort draadloos schakelsysteem

Technische gegevens



Binaire ingang CBEU-02/01

Voedingsspanning	230VAC, 50Hz
Aansluitingen	Aders massief 1,5mm ²
Ingangsspanning	Max. 250Veff, 2 ingangen vanaf 195Veff AAN, tot 110Veff UIT
Voorzekering	LS 16A, karakteristiek B of C
Frequentie	868,300 MHz
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen
Reikwijdte in gebouwen	Typisch 30 - 50m, 2 wanden + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte en materiaal!!!)
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-5 ... +45°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 ... +70°C
Kleur behuizing	Grijs, RAL7035
Afmetingen behuizing	HxBxD - 48.6 x 45.3 x 26.2mm
Lengte aansluitdraden	150mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

Binaire ingang 230 VAC CBEU-02/03

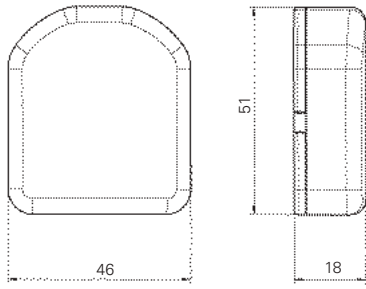
Voedingsspanning	230 VAC +10% -15%, 50Hz
Aansluitingen	Aders massief 1,5mm ²
Eigen vermogen	230mW
Ingangsspanning	Maximum 265V
Voorzekering	LS 16A, karakteristiek B of C
Frequentie	868,300 MHz
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen Reikwijdte in gebouwen Typisch 30 - 50m, 2 wanden + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte en materiaal!!!)
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-5 ... +45°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 ... +70°C
Kleur behuizing	Grijs, RAL7035
Afmetingen behuizing	HxWxD - 49.5 x 45.5 x 18mm
Lengte aansluitdraden	150mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

Binaire ingang CBEU-02/02

Voedingsspanning	3V via batterij CR2477 N
Aansluitingen	4-pol. Klemmenstrook of 4-polige stekker met draad; binaire ingang meet de contactweerstand tot max. 220Ohm AAN, vanaf min. 10kOhm UIT
Frequentie	868,300 MHz
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen
Reikwijdte in gebouwen	Typisch 30 - 50m, 2 wanden + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte en materiaal!!!)
Levensduur batterij	Ca. 5-7 jaar afhankelijk van gebruik en type batterij
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	+5 ... +40°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 ... +70°C
Kleur behuizing	Wit, idem als RAL9010
Afmetingen behuizing	HxBxD - 51 x 46 x 18mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

xComfort draadloos schakelsysteem

Technische gegevens

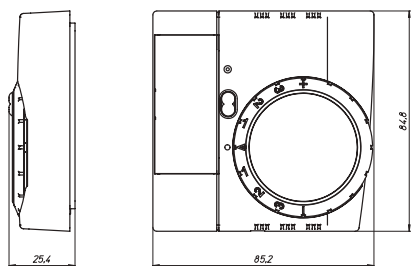


Temperatuuringang CTEU-02/01

Voedingsspanning	3V via batterij CR2477 N
Aansluitingen	4-pol. klemmenstrook 2 ingangen voor CSEZ-01/01 of CSEZ-01/36 alleen in Comfort Mode toepasbaar
Frequentie	868,300 MHz
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen
Reikwijdte in gebouwen	Typisch 30 - 50m, 2 wanden + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte en materiaal!!)
Levensduur batterij	Ca. 5-7 jaar afhankelijk van gebruik en type batterij
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	+5 ... +40°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 ... +70°C
Kleur behuizing	Wit, idem als RAL9010
Afmetingen behuizing	HxBxD - 51 x 46 x 18mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

xComfort draadloos schakelsysteem

Technische gegevens

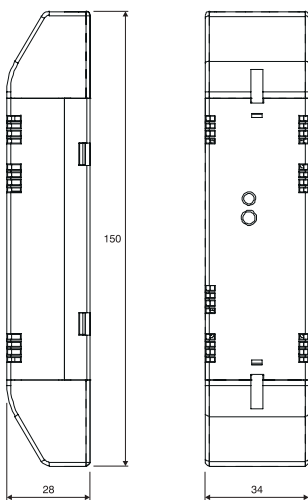


Aanbevolen montagewijze:

- Montagehoogte ca. 1,5m
- minstens 20 cm verwijderd van deuren (ivm tocht)
- Kamerthermostaat indien mogelijk tegenover de verwarmingsbron plaatsen
- Ventilatie-openingen op de kamerthermostaat schoon en open houden

Niet monteren:

- bij of naast vensters
- achter gordijnen
- achter deuren
- boven/naast verwarmingsbronnen, openhaarden, airco's,
- boven/naast elektrische apparaten (TV, computer, ...)
- op buitenwanden
- op plaatsen met directe zoninstraling
- op tochtige plaatsen



Kamerthermostaat CRCA-00/04, CRCA-00/05, CRCA-00/06, CRCA-00/07

Voedingsspanning 3V via 2x LR03 (AAA)

CRCA-00/04, CRCA-00/05, CRCA-00/06, CRCA-00/07

Kanaal A:

Temperatuurbereik 0 - 40°C
Nauwkeurigheid +/- 1°C @22°C
Basisinstelling 21°C, +/- 3°C met stelwiel instelbaar
Hysteresis +/- 0.5°C

CRCA-00/05, CRCA-00/07

Kanaal B:

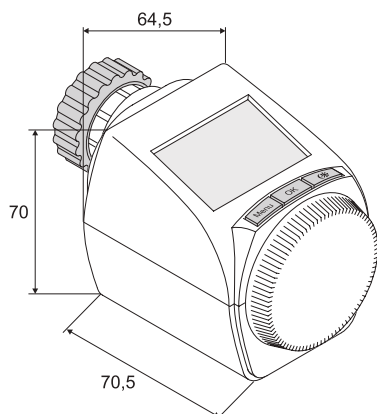
Relatieve vochtigheid 0-100 %
Werkbereik 10-95%
Meetnauwkeurigheid in het werkbereik +/- 5% rF
Stabiliteit na lange tijd bij 20-30°C / 20-80%rF Drift ca. 1,5% per jaar
Aanspreektijd ca. 15 seconden
Basisinstelling 0 - 40°C
Basisinstelling Relatieve vochtigheid 50%
Hysteresis +/- 5%
Frequentie 868,300 MHz
overdrachtstype Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen
Reikwijdte in gebouwen Typisch 30 - 50m, 2 wanden + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte en materiaal!!)
Levensduur batterij ca. 5-7 Jaar afhankelijk van gebruik en type batterij
Beschermingsgraad IP20
Bedrijfstemperatuur +5 tot +40°C
Opslag-, transporttemperatuur -25 tot +70°C
Kleur behuizing Wit, als RAL9010
Afmetingen behuizing: HxBxD - 85 x 86 x 26mm
Goedkeuring: Zie actuele componentenopdruk

Analoge ingang 2-voudig CAEE-02/01

Voedingsspanning 12-24VDC, externe netvoeding
Opgenomen vermogen 0,25W (zonder sensoren)
Voeding van de sensoren Externe netvoeding in het apparaat doorgelust
Voorzekering in apparaat T 315 mA
Ingangen: IN1, IN2 0-10VDC, 0-20mA, 4-20mA, PT1000 (elke ingang is in de draadloos schakelsoftware onafhankelijk configureerbaar)
Frequentie 868,300 MHz
Overdrachtstype Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen
Reikwijdte in gebouwen Typisch 30 - 50m, 2 wanden + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte en materiaal!!)
Beschermingsgraad IP20
Bedrijfstemperatuur -5 tot +45°C
Opslag-, transporttemperatuur -25 tot +70°C
Kleur behuizing Grijs, RAL7037
Afmetingen behuizing: HxBxD - 150 x 34 x 28mm
Goedkeuring: Zie actuele componentenopdruk

xComfort draadloos schakelsysteem

Technische gegevens



Batterijgevoede thermostaatkraan CHVZ-01/03

Voedingsspanning	3V via Batterij (2x 1,5V AA)
Aansluitschroefdraad	M30 x 1,5
Levensduur batterijen	ca. 2 Jaar afhankelijk van gebruik en type batterij
Frequentie	868,300 MHz
Display	LCD-Display
Instelafstand	4,2 mm
Instelkracht max.	80 N
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	+5 tot +55°C
Max. oppervlakte temperatuur	+90°C (bij radiator)
Kleur behuizing	Wit, als RAL9003
Afmetingen behuizing:	HxBxD – 70 x 63 x 99 mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

Compatible met:

1) zonder adapter

Fabrikaat/Type:

Heimeier, MNG, Junkers, Landis&Gyr "Duodyr",
Honeywell-Braukmann, Oventrop, Schlösser,
Comap, Simplex, Valf Sanayii, Metrik Maxitrol,
Watts, Wingenroth (Wiroflex), R.B.M., Tiemme,
Jaga, Siemens, Idmar

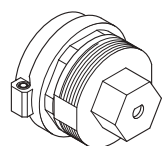
2) met meegeleverde adapter

Fabrikaat/Type:

Danfoss RA, Danfoss RAV, Danfoss RAVL

Opmerking:

Om een meest optimale ruimte-temperatuursmeting te verkrijgen raden wij het gebruik van de batterijgevoede thermostaatkraan aan in combinatie met een centraal regelapparaat (bijv. Room-Manager, ...) en een kamerthermostaat. De montagevoorschriften van de kamerthermostaat moeten dan wel in acht genomen worden.

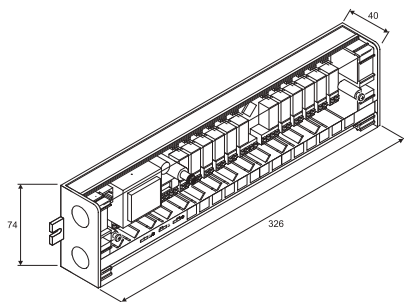


Adapter voor Batterijgevoede thermostaatkraan CMMZ-00/36

Aansluitschroefdraad	M28 x 1,5
Fabrikaat/Type	Herz, Comap, Markaryds, TA, SAM bzw. Slovarm, Remagg

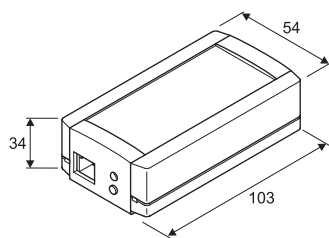
xComfort draadloos schakelsysteem

Technische gegevens



12-Voudige verwarmingsactor CHAZ-01/12

Voedingsspanning	230V/50Hz $\pm$ 10%
Aansluiting	Steekklemmen, massieve- / soepele aders (0,25 - 1,5mm ²)
Opgenomen vermogen	50 VA max.
Voorzekering	T4AH
Frequentie	868,300 MHz
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen
Reikwijdte in gebouwen	Typisch 30 - 50m, 2 wanden + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte en materiaal!!)
Toepasbare kamerthermostaten	CRCA-00/06; CRCA-00/07
O.a. voor radiator ventielklep	CHVZ-01/04
Schakeluitgang pomp	230 V / 200 W
Ingang CO	Aansluiting voor potentiaalvrij contact
Ingang dauwpuntsensor	Aansluiting voor potentiaalvrij contact
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-0 ... +60°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 ... +60°C
Afmetingen behuizing	HxBxD - 40 x 74 x 326 mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

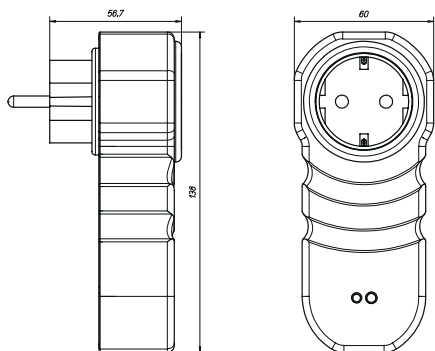


Externe ontvanger voor de 12-Voudige verwarmingsactor CKOZ-00/12

Voedingsspanning	via 12-voudige verwarmingsactor CHAZ-01/12
Datakabel	RJ-12 kabel, lengte 1 meter
Frequentie	868,300 MHz
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen
Reikwijdte in gebouwen	Typisch 30 - 50m, 2 wanden + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte en materiaal!!)
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-5 tot +40°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 tot +70°C
Kleur behuizing	Wit, idem als RAL9016
Afmetingen behuizing	HxBxD - 103 x 54 x ca.34mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

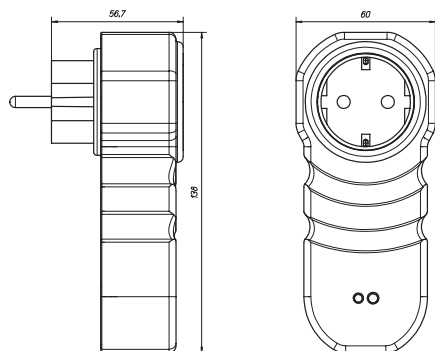
xComfort draadloos schakelsysteem

Technische gegevens



Tussenstekker schakelactor Schuko CSAP-01/01

Voedingsspanning	230VAC, 50Hz
Steeksysteem	Schuko, met kinderbeveiliging
Belasting	230VAC, 50Hz, 8A ohmse belasting interne zekering via thermische beveiliging
Voorzekering	LS 16A, karakteristiek B of C
Frequentie	868,300 MHz
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen
Reikwijdte in gebouwen	Typisch 30 - 50m, 2 wanden + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte en materiaal!!)
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-5 ... +45°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 ... +70°C
Kleur behuizing	Wit, idem als RAL9016
Afmetingen behuizing	HxBxD - 138 x 60 x ca.57mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

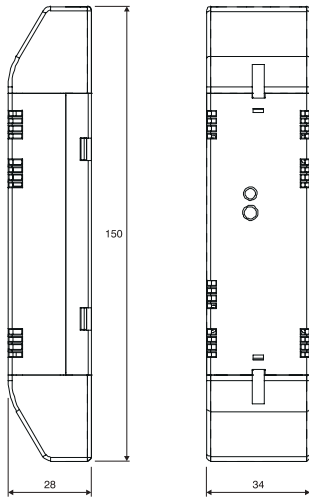


Tussenstekker dimactor Schuko CDAP-01/11

Voedingsspanning	230VAC, 50Hz
Steeksysteem	Schuko, met kinderbeveiliging
Belasting	230VAC, 50Hz, 250W gloeilampen of <u>dimbare</u> elektronische trafo's. Sturing door middel van fasenafsnijden, GEEN inductieve BELASTINGEN!!! interne overbelastings- en kortsluitbeveiliging
Voorzekering	LS 16A, karakteristiek B of C
Frequentie	868,300 MHz
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen
Reikwijdte in gebouwen	Typisch 30 - 50m, 2 wanden + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte en materiaal!!)
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-5 tot +45°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 tot +70°C
Kleur behuizing	Wit, idem als RAL9016
Afmetingen behuizing	HxBxD - 138 x 60 x ca.57mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

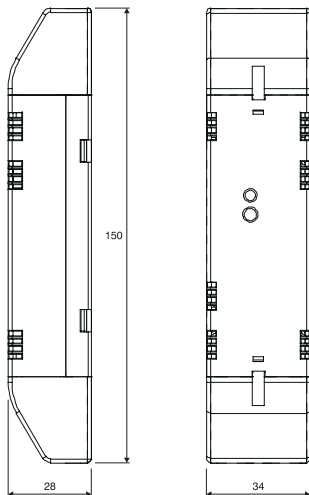
xComfort draadloos schakelsysteem

Technische gegevens



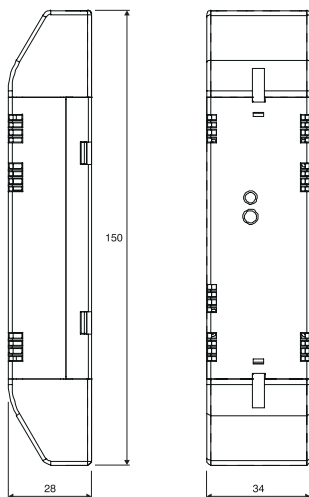
Analogue actor 0-10VDC CAAE-01/01

Voedingsspanning	230VAC, 50Hz
Alle aansluitingen	Schroefklemmen, max. 1,5mm ²
Belasting relaiscontact	230VAC, 50Hz, 8A ohmse belasting Apparaat schakelt L via LA door Interne beveiliging via thermische beveiliging
Voorzekering	LS 16A, karakteristiek B of C
Stuuruitgang	0-10VDC, max. 20mA Interne, elektronische thermische beveiliging
Frequentie	868,300 MHz
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen
Reikwijdte in gebouwen	Typisch 30 - 50m, 2 wanden + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte en materiaal!!)
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-5 ... +45°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 ... +70°C
Kleur behuizing	Grijs, RAL7035
Afmetingen behuizing	HxBxD - 150 x 34 x 28mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk



Analogue actor 1-10VDC CAAE-01/02

Voedingsspanning	230VAC, 50Hz
Alle aansluitingen	Schroefklemmen, max. 1,5mm ²
Belasting relaiscontact	230VAC, 50Hz, 8A ohmse belasting Apparaat schakelt L via LA door Interne beveiliging via thermische beveiliging
Voorzekering	LS 16A, karakteristiek B of C
Stuuruitgang	1-10VDC, max. 20mA Interne, elektronische thermische beveiliging
Frequentie	868,300 MHz
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen
Reikwijdte in gebouwen	Typisch 30 - 50m, 2 wanden + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte en materiaal!!)
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-5 ... +45°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 ... +70°C
Kleur behuizing	Grijs, RAL7035
Afmetingen behuizing	HxBxD - 150 x 34 x 28mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

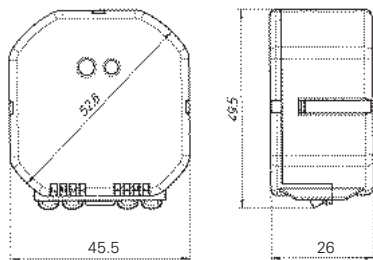


Impulsteller ingang CIZE-02/01

Voedingsspanning	12-24VDC via externe voeding
Opgenomen vermogen	0,25W
Fijnbeveiliging in apparaat	T 315 mA
Ingangen: IN1, IN2	S0 conform DIN43864
Max. frequentie van ingang	16 Hz
Telwijze	Incrementeel
Frequentie	868,300 MHz
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen
Reikwijdte in gebouwen	Typisch 30 - 50m, 2 wanden + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte en materiaal!!)
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-5 tot +45°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 tot +70°C
Kleur behuizing	Grijs, RAL7035
Afmetingen behuizing	HxBxD - 150 x 34 x 28mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

xComfort draadloos schakelsysteem

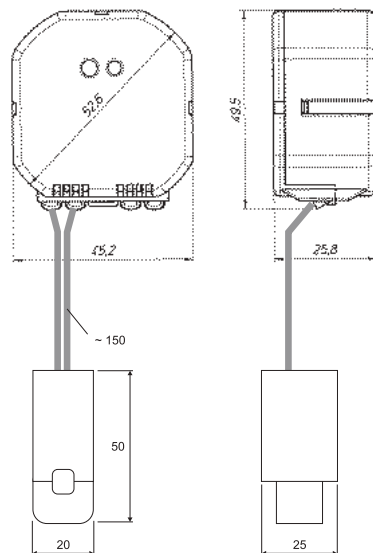
Technische gegevens



Energiemeetsensor CEMU-01/04

Voedingsspanning	230VAC, 50Hz
Aansluitingen	Aansluitdraden massief 2,5mm ²
Opgenomen vermogen	0,42W
Voorzekering	LS 16A, karakteristiek B of C
Max. stroom	16 A
Min. vermogen	> 3 W
Max. vermogen	3680 W
Nauwkeurigheid	5% tussen 230W - 3680W (-5 tot +45°C)
Meetgrootten	Energie in Wh, stroom in A, spanning in V, vermogen in W
Frequentie	868,300 MHz
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen
Reikwijdte in gebouwen	Typisch 15 - 25m, 1 wand + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte en materiaal!!)
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-5 tot +45°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 tot +70°C
Kleur behuizing	Grijs, RAL7035
Afmetingen behuizing	HxBxD - 48.6 x 45.3 x 26.2mm
Lengte aansluitdraden	150mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

* Info: De energiemeetsensor CEMU-01/04 heeft ten opzichte van de andere xComfort-componenten, door technische factoren, een kleinere reikwijdte. Het is hierdoor mogelijk dat het signaal geroutet moet worden als een directe verbinding niet mogelijk is.



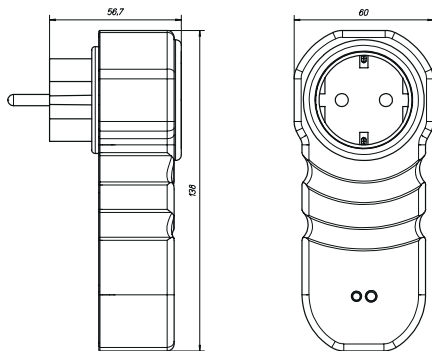
Energiemeetsensor CEMU-01/03

Voedingsspanning	230VAC, 50Hz
Aansluitingen	Aansluitdraden massief 1,5mm ²
Opgenomen vermogen	0,42W
Voorzekering	LS 16A, karakteristiek B of C
Max. stroom	16 A
Min. vermogen	> 15 W (via externe sensor)
Max. vermogen	23 kW (max. 100A, via externe sensor)
Nauwkeurigheid	10%
Meetgrootten	Energie in Wh, stroom in A, spanning in V, vermogen in W
Frequentie	868,300 MHz
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen
Reikwijdte in gebouwen	Typisch 15 - 25m, 1 wand + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte en materiaal!!)
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-5 tot +45°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 tot +70°C
Kleur behuizing	Grijs, RAL7035
Afmetingen behuizing	HxBxD - 48.6 x 45.3 x 26.2mm
Lengte aansluitdraden	150mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

* Info: De energiemeetsensor CEMU-01/03 heeft ten opzichte van de andere xComfort-componenten, door technische factoren, een kleinere reikwijdte. Het is hierdoor mogelijk dat het signaal geroutet moet worden als een directe verbinding niet mogelijk is.

xComfort draadloos schakelsysteem

Technische gegevens



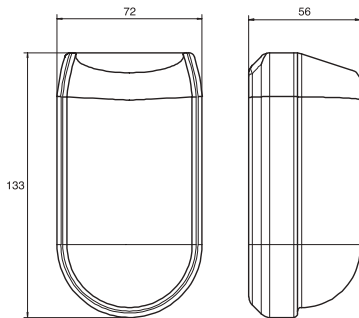
Tussenstekker energiemeetsensor schuko CEMP-01/11

Voedingsspanning	230VAC, 50Hz
Steekstelsel	Schuko, met kinderbeveiliging
Opgenomen vermogen	0,42W
Max. stroom	16 A
Min. vermogen	> 3 W
Max. vermogen	3680 W
Nauwkeurigheid	5% tussen 230W - 3680W (-5 tot +45°C)
Meetgrootten	Energie in Wh, stroom in A, spanning in V vermogen in W
Voorzekering	LS 16A, karakteristiek B of C
Frequentie	868,300 MHz
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen
Reikwijdte in gebouwen	Typisch 15 - 25m, 1 wand + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte en materiaal!!!)
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-5 tot +45°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 tot +70°C
Kleur behuizing	Wit, idem als RAL9016
Afmetingen behuizing	HxBxD - 138 x 60 x ca. 57mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

* Info: De energiemeetsensor CEMP-01/11 heeft ten opzichte van de andere xComfort-componenten, door technische factoren, een kleinere reikwijdte. Het is hierdoor mogelijk dat het signaal gerouted moet worden als een directe verbinding niet mogelijk is.

xComfort draadloos schakelsysteem

Technische gegevens



PIR-Bewegingsmelder CBMA-02/01

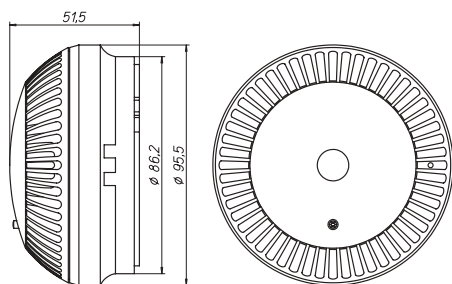
Voedingsspanning	3V via 2x LR03 (AAA)
Bewegingssensor	PIR-Sensor
Sensorhoek	110°, max. 12m bij 2,2 meter montagehoogte
Tijdstelling Kanaal A	30s, 1min, 2min, 3min, 5min, 10min, 20min, 30min
Tijdstelling Kanaal B	Vast ingesteld op ca. 145 sec.
Lichtsterkte-instelling kanaal A	Nacht, schemering, dag
Geregistreerde pulsinstelling	1,3,5,7
Frequentie	868,300MHz
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen
Reikwijdte in gebouwen	Typisch 30 - 50m, 2 wanden + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte en materiaal!!)
Levensduur batterijen	ca. 2 - 3 jaar afhankelijk van gebruik en type batterij
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	+5 tot +40°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 tot +70°C
Kleur behuizing	vergelijkbaar met RAL9003
Afmetingen behuizing	HxBxD - 133 x 72 x 56mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

DIP-Switches

	Toewijzing/Bedrijf	Kanaal A	Kanaal B	Impuls	Lichtsterkte	Uitschakelvertraging				Test led	Niet gebruikt	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1...AAN												
0...UIT												
Soort functie												
Toewijzing	0											
Functie	1											
Functie												
Geen kanaal gekozen	0	0									0	led UIT
Alleen kanaal A	1	0									1	led AAN
Alleen kanaal B	0	1										
Kanaal A + B	1	1										
Impulsen												
1	0	0										
3	0	1										
5	1	0						0	0	0		30 s
7	1	1						0	0	1		1 min.
								0	1	0		2 min.
								0	1	1		3 min.
Lichtsterkte												
Nacht	0	0		1	0	0						5 min.
Schemering	0	1		1	0	1						10 min.
Dag en nacht	1	0		1	1	0						20 min.
Geen functie	1	1		1	1	1						30 min.
Uitschakelvertraging												

xComfort draadloos schakelsysteem

Technische gegevens



Rookmelder batterijgevoed CSEZ-01/19

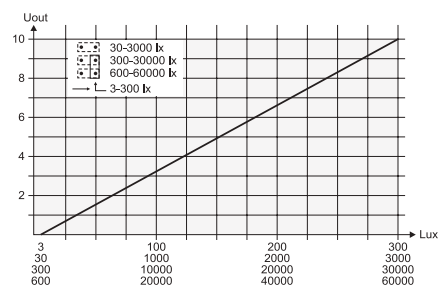
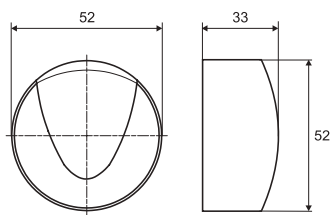
Voedingsspanning	9V via batterij 6LR61, 4022 9V, CP-V9J, U9VL-J, GPCR-V9, U9VL-J-P
Sensor	Foto elektronische rookmelder met batterijvoeding (Strooilichtsensor volgens Tyndall-Effect)
Bedieningselement	Testknop (ca. 1 seconde lang indrukken)
Alarmmelding	Akoestische signaalgever, ca. 85dB op 3m afstand
OPGELET!!! Indien u zich te dichtbij het apparaat bevindt op het moment dat het alarmsignaal afgaat dan kan dit tot gehoorbeschadiging leiden!!!	
Draadloos schakeltoepassing	m.b.v. adaptermodule (CSEZ-01/20) en batterij gevoede binaire ingang (CBEU-02/02)
led	rode led als aanduiding
Max. bewakingsoppervlakte	ca. 60m ² tot 6m hoogte
Batterijlevensduur	ca. 2 Jaar afhankelijk van gebruik en type batterij
Zelftest	ca. elke 40 seconden

LED Beep			OK!
LED Beep			ALARM!
LED Beep			TEST!
LED Beep			Vervuiling!
LED Beep			Batterij vervangen!
LED Beep			Mute alarm!
LED Beep			1 Alarm in de laatste 24 uur! (bijv. bij afwezigheid)

Beschermingsgraad	IP43
Bedrijfstemperatuur	-10 tot +60°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 tot +70°C
Kleur behuizing	Als RAL9016
Afmetingen behuizing	HxBxD - 95 x 95 x 51mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

xComfort draadloos schakelsysteem

Technische gegevens

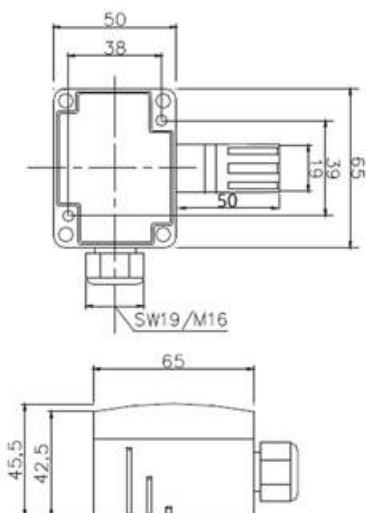


Lichthelderheidssensor voor binnen en buiten 0-10VDC CSEZ-01/15

Voedingsspanning	24VDC $\pm$ 10%
Meetbereik lichthelderheid	3-300 lux 30-3k lux 300-30k lux 600-60k lux
Uitgangsspanning	0-10VDC linear met de lichthelderheid (zie ook grafiek)
Inwendige weerstand	> 2kOhm
Beschermingsgraad	IP54
Bedrijfstemperatuur	-40 tot +50°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 tot +70°C
Kleur behuizing	Als RAL7035
Afmetingen behuizing	HxBxD - 52 x 52 x 33mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

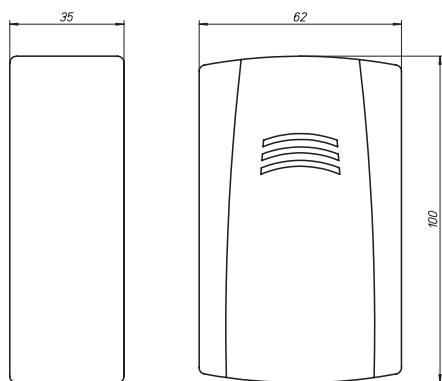
xComfort draadloos schakelsysteem

Technische gegevens



Vochtigheidssensor voor buiten 0-10VDC met temperatuursensor PT1000, CSEZ-01/17

Voedingsspanning	15-24VDC $\pm 10\%$
Opgenomen vermogen	max. 2mA/24VDC
Alle aansluitingen	Schroefklemmen, max. 1,5mm ²
Sensor 1	Capacitieve sensor, relatieve vochtigheid
Werkgebied	0-100%
Meetbereik	5-95%
Uitgangsspanning	0-10VDC (0%rV = 0VDC, 100%rV = 10VDC)
Nauwkeurigheid bij 24VDC en 21°C(+/-5k)	$\pm 3\%$ rV (in het bereik 30-80%)
Belasting uitgang	min. 10kOhm
Stabiliteit na lange tijd	typ. +/-1% per Jaar (afhankelijk van de omgeving)
Temperatuurdriфт	typ. 0,05%rV/°C bij 20°C
Aanspreektijd	typ. 10 sec. zonder filter
Sensor 2	PT1000
Temperatuurbereik	-20 tot + 60°C
Nauwkeurigheid:	DIN Klasse B +/-0,3°C bij 0°C
OPGELET	Let op juiste instelling van de analoge ingang CAEE-02/01. Beschermen tegen direct zonlicht en tegen vervuiling. Filter regelmatig reinigen.
Beschermingsgraad	IP65
Bedrijfstemperatuur	-20 tot +60°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 tot +70°C
Kleur behuizing	Als RAL9010
Afmetingen behuizing	HxBxD - 110 x 50 x 44mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

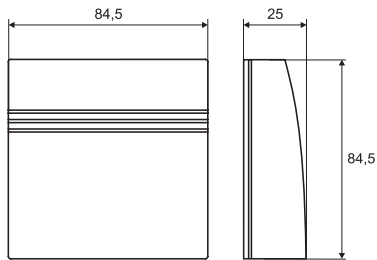


Waterlekkage sensor, CSEZ-01/18

Voedingsspanning	9V via batterij 6LR61
Sensor	Detecteren van lekkage, Sensor afneembaar, Kabellengte ca. 1,6m GEEN drempelwaardeschakelaar!!
Alarm	Akoestische signaalgever, ca. 85dB op 3m afstand
OPGELET!!! Indien u zich te dichtbij het apparaat bevindt op het moment dat het alarm-sig-naal afgaat dan kan dit tot gehoorbeschadiging leiden!!!	
Relaisuitgang	Potentiaalvrij, 1A/24VDC of 0,5A/125VAC
Draadloos schakeltoepassing	m.b.v. batterijgevoede binaire ingang (CBEU-02/02)
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	0 tot +45°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 tot +60°C
Relatieve vochtigheid	max. 80%rV
Kleur behuizing	Als RAL9010
Afmetingen behuizing	HxBxD - 100 x 62 x 35mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

xComfort draadloos schakelsysteem

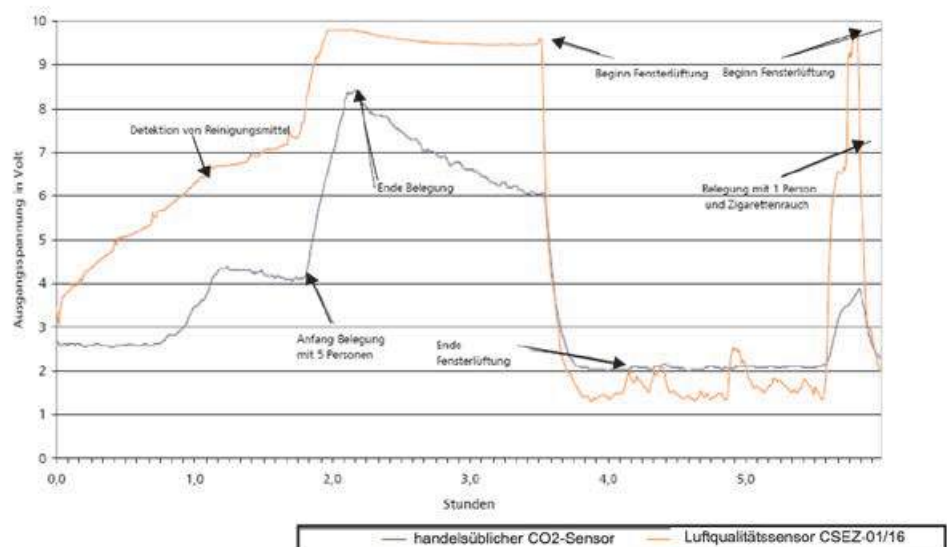
Technische gegevens



Luchtqualiteitssensor VOC 0-10VDC CSEZ-01/16

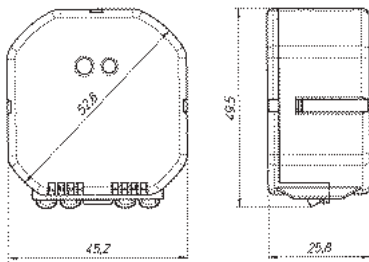
Voedingsspanning	15-24VDC $\pm 10\%$
Opgenomen vermogen	max. 50mA/24VDC
Alle aansluitingen	Schroefklemmen, max. 1,5mm ²
Sensor	Gemengd gas VOC
Opwarmingstijd sensor	ca. 30 min
Uitgangsspanning	0-10VDC lineair met luchtkwaliteit, max. 10 mA
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-10 tot +50°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 tot +70°C
Relatieve vochtigheid	max. 85%
Kleur behuizing	Als RAL9010
Afmetingen behuizing	HxBxD - 84,5 x 84,5 x 25mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

Vergelijk tussen luchtqualiteitssensor (CSEZ-01/16) en standaard CO2-sensoren



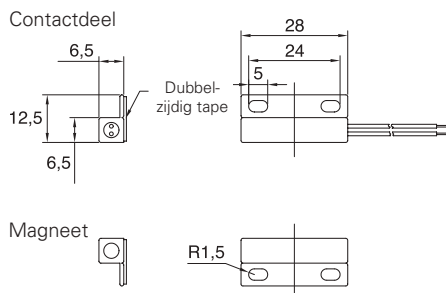
xComfort draadloos schakelsysteem

Technische gegevens



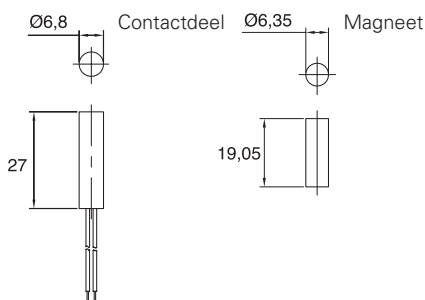
Netvoeding voor bewegingsmelder CMMZ-00/08

Voedingsspanning	230VAC, 50Hz
Aansluiting	Aders massief 1,5mm ²
Uitgangsspanning	max. 14,5 VAC (zonder belasting)
Uitgangsvermogen	max. 0,25VA, Kortsluitvast max. 1 bewegingsmelder, CBMA-02/01
Voorzekering	LS 16A, karakteristiek B of C
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-5 tot +45°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 tot +70°C
Kleur behuizing	RAL7035
Afmetingen behuizing	HxBxD - 48,6 x 45,3 x 26,2mm
Lengte aansluitdraad	150mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk



Venster/deurcontact, type opbouw CSEZ-01/06, CSEZ-01/25

Voedingsspanning	Aan te sluiten op Binaire ingang 2 x signaal-contact CBEU-02/02, mode 2
Aansluiting	2-aderige kabel, kleur wit
Soort contact	CSEZ-01/06: Maakcontact CSEZ-01/25: Verbreekcontact
Max. contactbelasting	100 VDC, 0,5A
Max. afstand	15 mm (tussen contactdeel en magneetdeel)
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-5 tot +45°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 tot +70°C
Kleur behuizing	vergelijkbaar met RAL9003
Afmeting contactdeel	HxBxD - 28 x 12,5 x 6,5mm
Lengte van de aansluitdraad	2x0,32mm ² , ca. 0,45m, kleur wit
Afmeting magneetdeel	HxBxD - 28 x 12,5 x 6,5mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

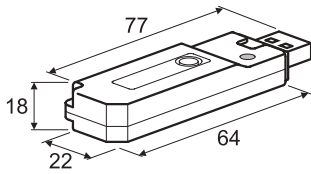


Venster/deurcontact, type inbouw CSEZ-01/07

Voedingsspanning	Aan te sluiten op Binaire ingang 2 x signaal-contact CBEU-02/02, mode 2
Aansluiting	2-aderige kabel, kleur wit
Soort contact	Maakcontact
Max. contactbelasting	100 VDC, 0,5A
Max. afstand	20mm (tussen contactdeel en magneet)
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-5 tot +45°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 tot +70°C
Kleur behuizing	vergelijkbaar met RAL9003
Afmeting contactdeel	d= 6,8mm L= 27mm
Lengte van de aansluitdraad	2x0,32mm ² , ca. 0,45m
Afmeting magneetdeel	d= 6,35mm. L= 19mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

xComfort draadloos schakelsysteem

Technische gegevens

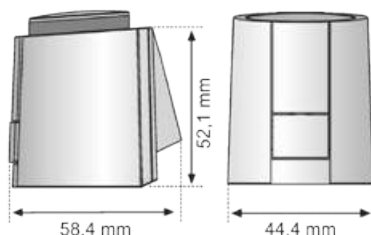


USB Programmeer-Interface CKOZ-00/13

Voedingsspanning	via PC/Laptop
Aansluitingen	USB
Status	2 Status leds
Frequentie	868,300 MHz
Overdrachtstype	Bidirectioneel, via gecodeerde telegrammen
Reikwijdte in gebouwen	Typisch 30 - 50m, 2 wanden + 1 plafond (afhankelijk van wanddikte en materiaal!!)
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	+5 ... +40°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 ... +70°C
Totale afmeting	LxBxH - 77 x 22 x 18 mm
Goedkeuring:	Zie actuele componentenopdruk

xComfort draadloos schakelsysteem

Technische gegevens



Radiator ventielklep NC CHVZ-01/04

Voedingsspanning	230VAC +/- 10%, 50/60Hz
Steekbare aansluiting	2x0,75mm ² , 1m
Opgenomen vermogen	1 W
Voorzekering	LS 16A, Karakteristiek B of C
Verstellengte	4/5 mm
Verstelkracht	100 N +/-5%
Type	NC (als spanningsloos dan gesloten)
Aanvullend	Bij uitlevering geopend Steekmontage Functie-aanduiding Aanpassingscontrole
Radiortypen	Afhankelijk van adapterring
Beschermingsgraad	IP54
Temperatuurbereik	0 tot +100°C
Opslag-, transporttemperatuur	-25 tot +60°C
Relatieve vochtigheid	Max. 80%rV
Kleur behuizing	Als RAL9003 (wit)
Totale afmeting	HxBxD - 58,4 x 44,4 x 52,1+7mm
Goedkeuring	Zie actuele componentenopdruk

Adapterring CMMZ-00/17, CMMZ-00/18, CMMZ-00/38

Adapterring 1 CMMZ-00/17	
Adapter voor	- Danfoss RA
Type	- Flens
Schroefdraad	- Flens
Kleur behuizing	Als RAL9016, Wit
Afmetingen	HxBxD - 40 x 40 x 30mm
Adapterring 2 CMMZ-00/18	
Adapter voor	- Beulco (vanaf 2006) - MNG (vanaf 1998) - SBK (vanaf 1998) - Ovendrop - Cazzaniga - Reich (verdelers) - Dumser - Schlösser - Heimeier - ONDA - Honeywell - Siemens - IVAR - Taco
Schroefdraad	M30x1,5
Kleur behuizing	Als RAL7035
Afmetingen	HxBxD - 40 x 40 x 15mm
Adapterring 6 CMMZ-00/38	
Adapter voor	- Tour & Andersson - Nereus Type 9440 (Angle valve)
Schroefdraad	M28x1,5
Kleur behuizing	Als RAL6026, lichtgroen
Afmetingen	HxBxD - 40 x 40 x 16mm

xComfort draadloos schakelsysteem

Technische gegevens

RC-dempelement CMMZ-00/07

Weerstand / Capaciteit	22 Ohm / 0,22 µF
Spanning	250 VAC
Afmeting	HxBxD - 24x12x17mm
Goedkeuringen	Zie actuele componentenopdruk

Afdekfolie wit CMMZ-00/27

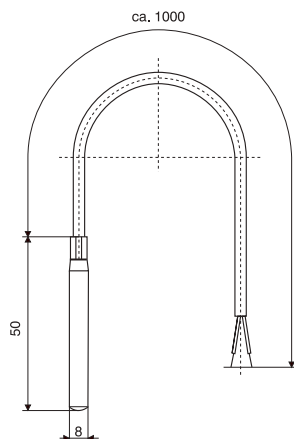
Materiaal	Kunststof folie
Kleur	Wit, als RAL 9003
Setinhoud	Voor 10 pulsdrukpers (10 stk. folie)
Reiniging	Vochtige doek
Afmeting	LxBxH - 80 x 80 x 0.5mm

Afdekfolie grijs CMMZ-00/28

Materiaal	Kunststof folie
Kleur	Grijs, als RAL 7001
Setinhoud	Voor 10 pulsdrukpers (10 stk. folie)
Reiniging	Vochtige doek
Afmeting	LxBxH - 80 x 80 x 0.5mm

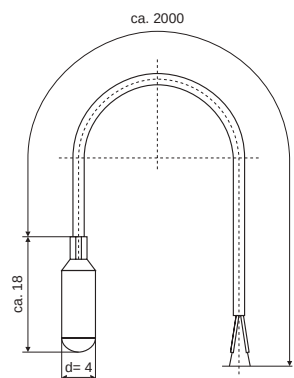
xComfort draadloos schakelsysteem

Technische gegevens



Temperatuursensor CSEZ-01/01

Voedingsspanning	via temperatuuringang CTEU-02/01
Kabel	Siliconen, zwart 2x 0,22mm ² , 1m
Meethuls	RVS, d= 6mm, l=50mm
Meetbereik	-50 ... +200°C
Sensorelement	PT1000
Goedkeuring	Zie actuele componentenopdruk



Temperatuursensor CSEZ-01/36

Voedingsspanning	via temperatuuringang CTEU-02/01
Kabel	Teflon, wit 2x 0,14mm ² , 2m
Meethuls	RVS, d= 4mm, l=18mm
Meetbereik	-50 ... +200°C
Sensorelement	PT1000
Goedkeuring	Zie actuele componentenopdruk

Batterij Type 1 CBTZ-00/01, Batterij, Type 2 CBTZ-00/02, Type 4 CBTZ-00/04

Type 1 CBTZ-00/01	Type	Knoopcel, 3V, CR2430
	Afmetingen	d = 24 mm, h = 3 mm
Type 2 CBTZ-00/02	Type	Knoopcel, 3V, CR2477N
	Afmetingen	d = 24 mm, h = 7,7 mm
Type 4 CBTZ-00/04	Type	Knoopcel, 3V, CR2450N
	Afmetingen	d = 24 mm, h = 5 mm

xComfort draadloos schakelsysteem

Toepassingsvoorbeelden - Keuken / woonkamer



Alles comfortabel regelen met één druk op de knop



Comfortabel vanuit uw luie stoel in de woonkamer kunt u de verlichting in de keuken en in de woonkamer aansturen. Één druk op de knop van de afstandsbediening is genoeg om de verlichting in de woonkamer en in de keuken in de gewenste stand in te schakelen. Nog een keer drukken en de verlichting gaat ook weer uit.



Als u koude voeten heeft, dan zorgt één druk op de juiste knop er voor dat ze weer langzaam warm worden. Heel aangenaam...



Een heerlijke warme zomerdag en u ligt heerlijk te luieren. U verlangt naar een heerlijke koele bries van de ventilator. Echter deze staat te ver weg. Met een xComfort afstandsbediening is dit snel opgelost zonder ook maar op te hoeven staan.



Heeft u er genoeg van om elke keer de knop ingedrukt te moeten houden totdat het rolluik helemaal boven is? Met xComfort is één druk op een knop voldoende om het rolluik comfortabel naar boven en/of beneden te sturen. En uiteraard is dit mogelijk vanaf elke gewenste plaats in de woonkamer en/of keuken.

xComfort draadloos schakelsysteem

Toepassingsvoorbeelden - Woonkamer



Comfort door voorgeprogrammeerde verlichtingscènes



1

Verlichtingscène 1

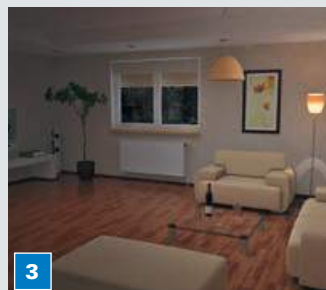
"Comfortabel lezen"
(alle lampen zijn ingeschakeld)



2

Verlichtingscène 2

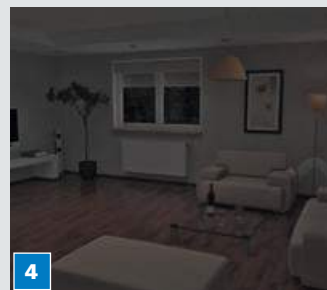
"Gezellige sfeer"
(de plafondspots zijn op halve lichtsterkte gedimd en de hang- en staande lamp zijn uitgeschakeld)



3

Verlichtingscène 3

"Ontspannen TV kijken"
(alleen de staande lamp is ingeschakeld)



4

Verlichtingscène 4

"Alles uit"
(alle lampen zijn uitgeschakeld)

xComfort draadloos schakelsysteem

Toepassingsvoorbeelden - Gang / overloop



Automatisch inschakelen van de verlichting



Als men 's nachts naar het toilet moet dan zoekt men vaak in het donker naar de lichtschakelaar. De xComfort-installatie kan er voor zorgen dat als er beweging wordt gedetecteerd, op de gang of op de overloop, de verlichting automatisch gedimd aan gaat. Een zelf in te stellen vertragingstijd (bijv. 3 min.) zorgt er dan weer voor dat de verlichting automatisch weer uit gaat als men weer in bed ligt.

xComfort draadloos schakelsysteem

Toepassingsvoorbeelden - Hal



Room-Manager

Centraal schakelen



Centraal UIT-schakelaar bij de voordeur. Hiermee kan met één druk op de knop alle verlichting in huis uitgeschakeld worden. Tevens is het mogelijk om met dezelfde knop kritische apparaten (bijv. een kooktoestel) uit te schakelen. Met xComfort hoeft u nooit meer het hele huis door te lopen om alle lampen en/of apparaten één voor één uit te schakelen.



Met een druk op de knop bij de voordeur alle rolluiken omhoog of omlaag sturen. U hoeft nooit meer van het ene rolluik naar de ander te lopen om deze één voor één naar beneden te sturen. Één druk op de knop is nu voldoende en alles wordt voor u geregeld. Het aansturen van de rolluiken kan tevens op verschillende ingestelde tijden gebeuren als er een Smart Home Controller en/of Room-Manager in de xComfort-installatie aanwezig is.



Met behulp van xComfort is het ook mogelijk om de tuinpoort of garagedeur te openen. Niet alleen vanaf een centrale plaats bij de voordeur maar ook vanaf elke plaats in de woning.

xComfort draadloos schakelsysteem

Toepassingsvoorbeelden - Kinderkamer



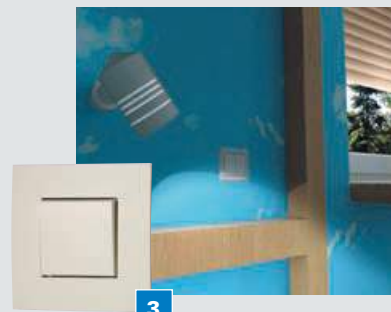
Een veilige kamer voor uw kinderen



Wandcontactdozen in de kinderkamer kunnen eenvoudig spanningsloos geschakeld worden door een batterijgevoede wandschakelaar, die op een voor uw kinderen moeilijk bereikbare plaats is gemonteerd. Hierdoor is een veilige situatie gecreëerd als uw kinderen eventueel gaan "knutselen" aan de wandcontactdoos.



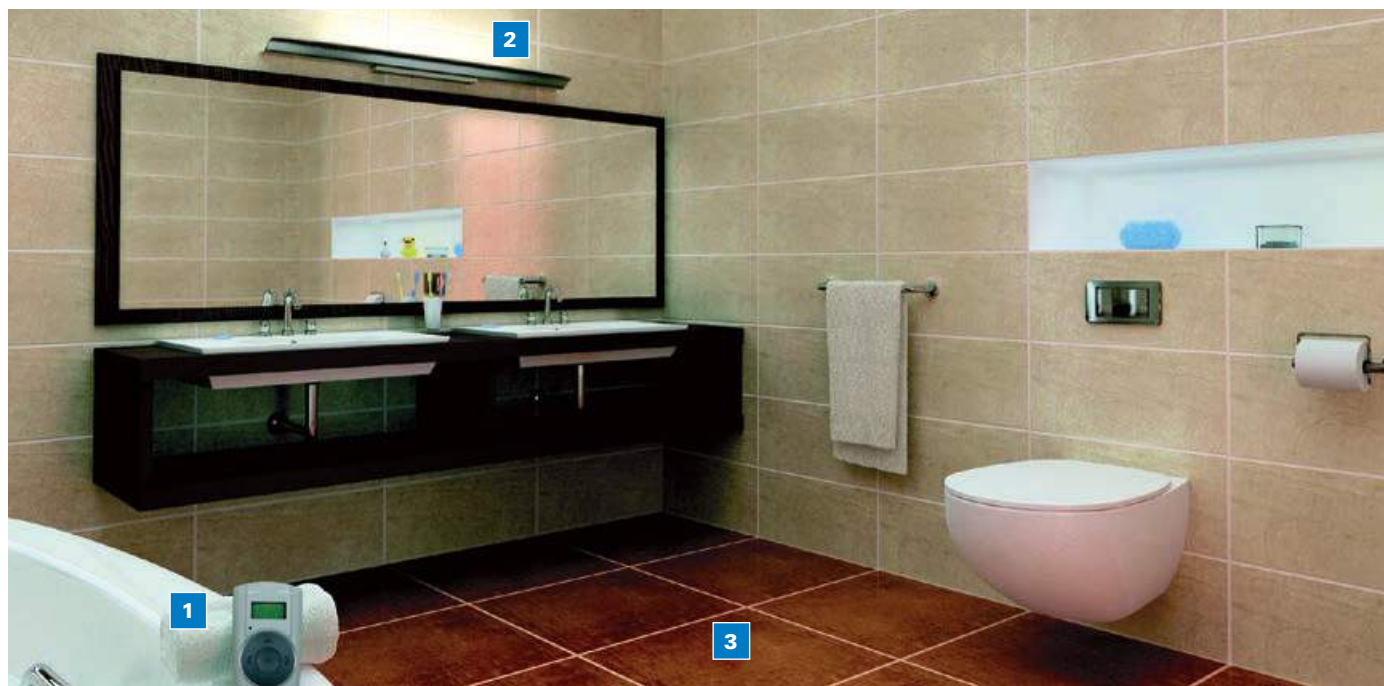
Een op de wand gemonteerde kamerthermostaat zorgt er voor dat uw kinderen de temperatuur zelf naar eigen wens kunnen regelen.



Het xComfort-systeem maakt het mogelijk om wandschakelaars op elke gewenste plaats op de wand te monteren. Zo kan er vanaf één plek zowel de hanglamp boven de hoofden van uw kinderen alsook het rolluik in de kamer aangestuurd worden. De wandschakelaar kan te allen tijde naar eigen wens van plaats verschoven worden en zo is het mogelijk om het xComfort systeem mee te laten "groeien" met uw kinderen.

xComfort draadloos schakelsysteem

Toepassingsvoorbeelden - Badkamer



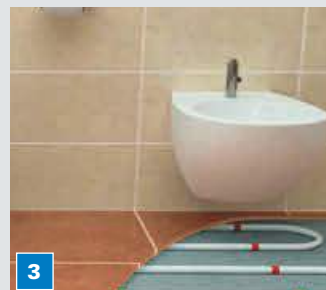
Eenvoudig meer comfort in de badkamer



U ligt in bad te ontspannen na een lange dag werken. Dan hoort u de bel van de intercom en u weet dat uw kinderen aan de deur staan te wachten. De tijd, dat u nu uit bad moest stappen en naar de intercom moest lopen, is voorbij. U drukt nu eenvoudig een knop op uw afstandsbediening in om het deurslot te openen.



Met de afstandsbediening kunt u eenvoudig de verlichting in uw badkamer aansturen zonder ook maar uit bad te hoeven stappen. Tevens kunt u comfortabele lichtscènes voorprogrammeren. Slim comfort en perfecte rust.

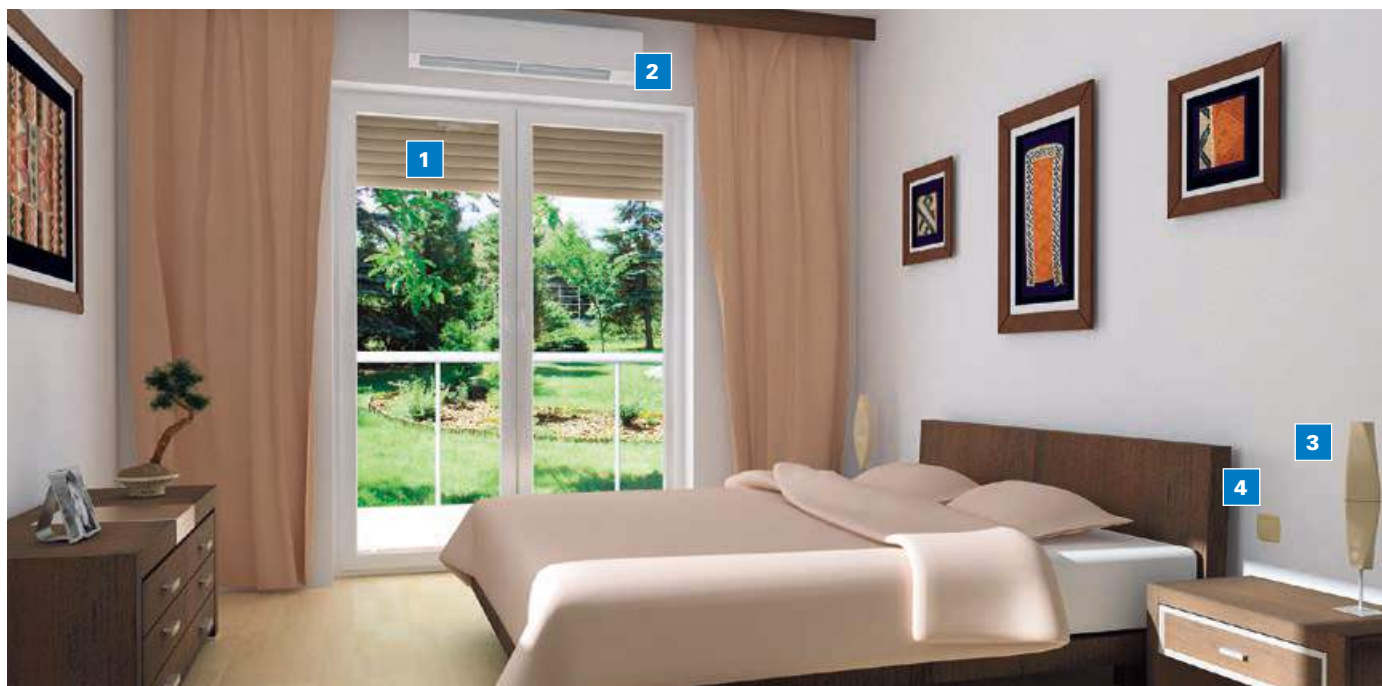


Iedereen kent wel, het onaangename gevoel van een ijskoude badkamervloer bij het betreden van de badkamer 's ochtends. Dit kan echter op eenvoudige wijze voorkomen worden. Door bijvoorbeeld een Room Manager in de xComfort-installatie op te nemen kan de vloerverwarming op vooraf ingestelde schakeltijden ingeschakeld worden.

Deze schakeltijden worden zodanig ingesteld dat de vloerverwarming bijv. 20 minuten voor het dagelijks opstaan (bijv. 6:40 uur van maandag t/m vrijdag) ingeschakeld wordt en 10 minuten nadat de laatste persoon de badkamer verlaten heeft (bijv. 8:10 uur van maandag t/m vrijdag) weer uitschakelt.

xComfort draadloos schakelsysteem

Toepassingsvoorbeelden - Slaapkamer



Aansturen eenvoudig vanuit het bed



's Ochtends kunt u vanuit uw bed de rolluiken met één druk op de knop omhoog sturen en zo de heerlijke ochtendzon naar binnen laten schijnen. Ontspannen wakker worden en u hoeft er niet eens meer uw bed voor uit.



Altijd een aangename temperatuur in de slaapkamer en liefst ook nog eenvoudig aan te sturen met een wandchakelaar of de afstandsbediening? Met xComfort is dit eenvoudig te realiseren.



Met het xComfort systeem kunt u de slaapkamerverlichting zeer eenvoudig aansturen. Met één druk op de knop de verlichting aan- of uitschakelen of een comfortabele lichtscène oproepen. Alles is mogelijk...



Panieschakelaar: Heeft u het al eens meegemaakt? U ligt 's nachts in bed, u hoort iets beneden in huis en u weet niet wat het is. Door nu de panieschakelaar in te drukken kunt u alle verlichting in huis en indien gewenst ook in de tuin inschakelen. Een eventuele ongewenste bezoeker zal hierdoor zeker op de vlucht slaan. U kunt nu weer rustig gaan slapen.

xComfort draadloos schakelsysteem

Toepassingsvoorbeelden - Tuin



Comfortabel aansturen in uw tuin

U staat in uw tuin met de afstandsbediening in uw hand. Wat kunt u er mee aansturen?

- 1** - aansturing van de tuinverlichting.
- 2** - openen/sluiten van tuinhekken en tuinpoorten.
- 3** - openen/sluiten van garagedeur.
- 4** - omhoog/omlaag sturen van de zonwering.
- 5** - openen/sluiten van rolluiken.

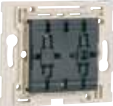
xComfort draadloos schakelsysteem

Overzicht Niko artikelnummers

De onderstaande Niko artikelen zijn toepasbaar met de 1-, 2- en 4-voudige pulsdruckers van pagina 19.

Van elk artikel is het bestelnummer weergegeven waarmee u het Niko artikel bij uw elektrotechnische groothandel kunt bestellen tegen de voor u geldende Niko inkoopconditie.

Eaton artikel



CTAA-02/03 (125964)

Niko artikelen



100-76100



100-00007

Hiernaast volgt een voorbeeld hoe een pulsdrucker 2-voudig in het design Original in de kleur cream uit losse artikelen wordt samengesteld. De losse artikelen van Eaton en Niko kunnen nu bij de elektrotechnische groothandel besteld worden tegen de voor u geldende Eaton en Niko inkoopconditie.

Omschrijving	Cream	White	Light grey	Silver	Greige				
Afdekplaten overzicht									
Original Centerafstand: 71mm									
1-voudig 	100-76100	zie blz.21	102-76100	103-76100	104-76100				
2-voudig 	100-76800	101-76800	102-76800	103-76800	104-76800				
3-voudig 	100-76700	101-76700	102-76700	103-76700	104-76700				
4-voudig 	100-76400	101-76400	102-76400	103-76400	104-76400				
5-voudig 	100-76005	101-76005	102-76005	103-76005	104-76005				
Omschrijving	White	Sterling	Anthracite	Bronze	Darkl-brown				
Intense Centerafstand: 71mm									
1-voudig 	120-76100	121-76100	122-76100	123-76100	124-76100				
2-voudig 	120-76800	121-76800	122-76800	123-76800	124-76800				
3-voudig 	120-76700	121-76700	122-76700	123-76700	124-76700				
4-voudig 	120-76400	121-76400	122-76400	123-76400	124-76400				
Omschrijving	Natural red	Natural soft grey	White steel	Alu gray	Alu black	Champagne steel	Stainless steel on anthracite	Stainless steel on white	Black steel
Pure Centerafstand: 71mm									
1-voudig 	152-76100	159-76100	154-76100	155-76100	158-76100	157-76100	150-76100	250-76100	161-76100
2-voudig 	152-76800	159-76800	154-76800	155-76800	158-76800	157-76800	150-76800	250-76800	161-76800
3-voudig 	152-76700	159-76700	154-76700	155-76700	158-76700	157-76700	150-76700	250-76700	161-76700

xComfort draadloos schakelsysteem

Overzicht Niko artikelnummers - Schakelwip overzicht

Wip	Omschrijving	Cream	White	Light grey	Silver	Greige	Sterling	Anthracite	Bronze	Dark-brown	White steel	Champagne steel	Black steel
-----	--------------	-------	-------	------------	--------	--------	----------	------------	--------	------------	-------------	-----------------	-------------

1-voudig

	niet bedrukt	100-00001	zie blz. 18	102-00001	103-00001	104-00001	121-00001	122-00001	123-00001	124-00001	154-00001	157-00001	161-00001
	bedrukt I en O	100-00002	101-00002	102-00002	103-00002	104-00002	121-00002	122-00002	123-00002	124-00002	154-00002	157-00002	161-00002
	bedrukt op/neer	100-00004	zie blz. 18	102-00004	103-00004	104-00004	121-00004	122-00004	123-00004	124-00004	154-00004	157-00004	161-00004
	met tekstveld	100-00006	101-00006	102-00006	103-00006	104-00006	121-00006	122-00006	123-00006	124-00006	154-00006	157-00006	161-00006

Wip	Omschrijving	Cream	White	Light grey	Silver	Greige	Sterling	Anthracite	Bronze	Dark-brown	White steel	Champagne steel	Black steel
-----	--------------	-------	-------	------------	--------	--------	----------	------------	--------	------------	-------------	-----------------	-------------

2-voudig

	niet bedrukt	100-00007	zie blz. 18	102-00007	103-00007	104-00007	121-00007	122-00007	123-00007	124-00007	154-00007	157-00007	161-00007
	bedrukt I en O	100-00008	101-00008	102-00008	103-00008	104-00008	121-00008	122-00008	123-00008	124-00008	154-00008	157-00008	161-00008
	bedrukt op/neer	100-00010	zie blz. 18	102-00010	103-00010	104-00004	121-00010	122-00010	123-00010	124-00010	154-00010	157-00010	161-00010
	met tekstveld	100-00012	101-00012	102-00012	103-00012	104-00012	121-00012	122-00012	123-00012	124-00012	154-00012	157-00012	161-00012

Wip	Omschrijving	Cream	White	Light grey	Silver	Greige	Sterling	Anthracite	Bronze	Dark-brown	White steel	Champagne steel	Black steel
-----	--------------	-------	-------	------------	--------	--------	----------	------------	--------	------------	-------------	-----------------	-------------

4-voudig

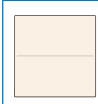
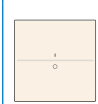
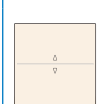
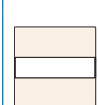
	niet bedrukt	100-00015	zie blz. 18	102-00015	103-00015	104-00015	121-00015	122-00015	123-00015	124-00015	154-00015	157-00015	161-00015
	bedrukt I en O	100-00016	101-00016	102-00016	103-00016	104-00016	121-00016	122-00016	123-00016	124-00016	154-00016	157-00016	161-00016
	bedrukt op/neer	100-00018	zie blz. 18	102-00018	103-00018	104-00004	121-00018	122-00018	123-00018	124-00018	154-00018	157-00018	161-00018
	bedrukt 1-8	100-00020	101-00020	102-00020	103-00020	104-00020	121-00020	122-00020	123-00020	124-00020	154-00020	157-00020	161-00020

xComfort draadloos schakelsysteem

Overzicht Niko artikelnummers - Schakelwip overzicht

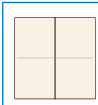
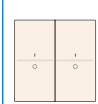
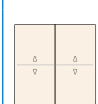
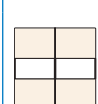
Wip	Omschrijving	Cream	White	Light grey	Silver	Greige	Sterling	Anthracite	Bronze	Dark-brown	White steel	Champagne steel	Black steel
-----	--------------	-------	-------	------------	--------	--------	----------	------------	--------	------------	-------------	-----------------	-------------

1-voudig met led

	niet bedrukt	100-00024	101-00024	102-00024	103-00024	104-00024	121-00024	122-00024	123-00024	124-00024	154-00024	157-00024	161-00024
	bedrukt I en O	100-00025	101-00025	102-00025	103-00025	104-00025	121-00025	122-00025	123-00025	124-00025	154-00025	157-00025	161-00025
	bedrukt op/neer	100-00027	101-00027	102-00027	103-00027	104-00027	121-00027	122-00027	123-00027	124-00027	154-00027	157-00027	161-00027
	met tekstveld	100-00029	101-00029	102-00029	103-00029	104-00029	121-00029	122-00029	123-00029	124-00029	154-00029	157-00029	161-00029

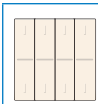
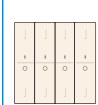
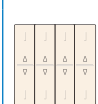
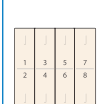
Wip	Omschrijving	Cream	White	Light grey	Silver	Greige	Sterling	Anthracite	Bronze	Dark-brown	White steel	Champagne steel	Black steel
-----	--------------	-------	-------	------------	--------	--------	----------	------------	--------	------------	-------------	-----------------	-------------

2-voudig met led

	niet bedrukt	100-00033	101-00033	102-00033	103-00033	104-00033	121-00033	122-00033	123-00033	124-00033	154-00033	157-00033	161-00033
	bedrukt I en O	100-00034	101-00034	102-00034	103-00034	104-00034	121-00034	122-00034	123-00034	124-00034	154-00034	157-00034	161-00034
	bedrukt op/neer	100-00036	101-00036	102-00036	103-00036	104-00004	121-00036	122-00036	123-00036	124-00036	154-00036	157-00036	161-00036
	met tekstveld	100-00038	101-00038	102-00038	103-00038	104-00038	121-00038	122-00038	123-00038	124-00038	154-00038	157-00038	161-00038

Wip	Omschrijving	Cream	White	Light grey	Silver	Greige	Sterling	Anthracite	Bronze	Dark-brown	White steel	Champagne steel	Black steel
-----	--------------	-------	-------	------------	--------	--------	----------	------------	--------	------------	-------------	-----------------	-------------

4-voudig met led

	niet bedrukt	100-00042	101-00042	102-00042	103-00042	104-00042	121-00042	122-00042	123-00042	124-00042	154-00042	157-00042	161-00042
	bedrukt I en O	100-00043	101-00043	102-00043	103-00043	104-00043	121-00043	122-00043	123-00043	124-00043	154-00043	157-00043	161-00043
	bedrukt op/neer	100-00045	101-00045	102-00045	103-00045	104-00004	121-00045	122-00045	123-00045	124-00045	154-00045	157-00045	161-00045
	bedrukt 1-8	100-00047	101-00047	102-00047	103-00047	104-00047	121-00047	122-00047	123-00047	124-00047	154-00047	157-00047	161-00047

Notities

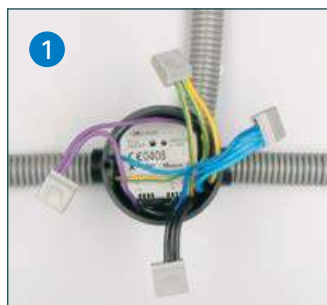


xComfort draadloos schakelsysteem

Programmeren

Programmeren "BASIC MODE"

In de Basic-Mode kan aan de apparaten door eenvoudigweg bedienen van de programmeertoets en het indrukken van de bijbehorende pulsdrucker een bepaalde functionaliteit worden toegekend. Zeer eenvoudig zonder ingewikkelde gereedschappen, PC's of instellen van DIP-schakelaars enz.



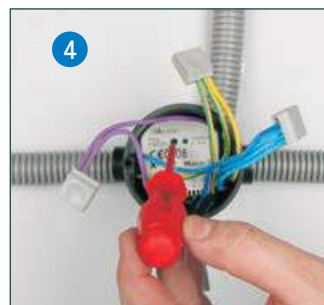
De actor wordt in de inbouwdoos gemonteerd en aangesloten.



De programmeertoets wordt ingedrukt (de rode led en de aangesloten lamp zijn ingeschakeld).



De bijbehorende pulsdrucker wordt bediend (de rode led en ook de aangesloten lamp knippert 2 maal ter bevestiging)



De programmeertoets wordt nogmaals ingedrukt, om de procedure af te sluiten (de led en de aangesloten lamp zijn uitgeschakeld)

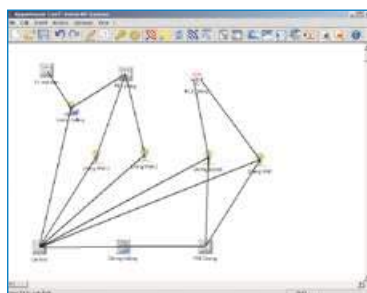
Programmeren "COMFORT MODE"

In de Comfort-Mode bestaat de mogelijkheid om gedetailleerde en comfortabele instellingen uit te voeren (bijv. looptijd rolluiken, tijd-functies, knipperfuncties, functies met bedieningstijd, dimmerinstellingen, instelling van temperatuursensoren en veel meer). Daarvoor is een PC of laptop nodig. De gratis bedieningssoftware is eenvoudig en overzichtelijk opgebouwd, waarbij de gebruiker alleen wordt geconfronteerd met de instelwerkzaamheden. De software is gratis te downloaden via: <http://www.eaton.nl/xcomfort>

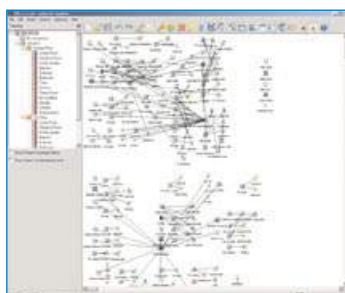
Wanneer de installatie eerst in de "Basic-Mode" is ingesteld en pulsdruckers aan bepaalde actoren zijn toegekend, dan worden bij het inlezen van de installatie de functionele verbindingen door een eenvoudige "lijn" weergegeven. Detailinstellingen en aanpassingen zijn te allen tijde mogelijk. Wanneer in de installatie nog geen functies zijn toegekend, dan kan in de "Comfort-mode" op het beeldscherm door het eenvoudig "tekenen" van een lijn tussen actor(en) en sensor(en) de functie worden toegekend. Aan de apparaten kunnen ook namen worden toegekend, die in de apparaten worden opgeslagen (en ook daarin blijven). Wanneer de reikwijdte tijdens inbedrijfname niet voldoende is, dan berekent de PC of Laptop automatisch op de achtergrond de routing.

Uitbreidingen in de draadloos schakelsoftware versie MRF 2.46

- Modern layout en design
- Professionele functies zijn standaard vrijgeschakeld
- Ongedaan maken en herstellen functie
- Verbeterd en sneller inlezen bij toepassing van installatie wachtwoorden
- Verbeterd inlezen en laden, kortere reactietijden, namen toekennen tijdens het inlezen
- Inlezen van deelprojecten. Volgorde van inlezen/laden/ontvangstkwaliteit inlezen is uitkiezbaar
- Gebruik van achtergrondafbeelding (bmp, jpg, gif, ...)
- Gebruik van projectnotities en notities per individueel apparaat
- Gebruik van groepsaders
- Zoomfunctie voor grotere projecten (50%, 100%)
- Uitgebreidere selectiemodus (kopieëren/verwijderen/verschuiven)
- Invoegen en configureren van virtuele apparaten uit een databank
- Gebruik van een project-topologie voor meer overzicht in grotere projecten
- Eenvoudige verbindingswizard met de mogelijkheid tot gelijktijdige configuratie van de apparaten



MRF 2.0 voor woningbouw

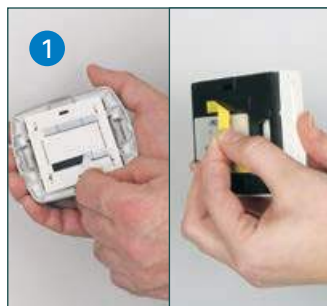


MRF 2.0 voor kleine utiliteit

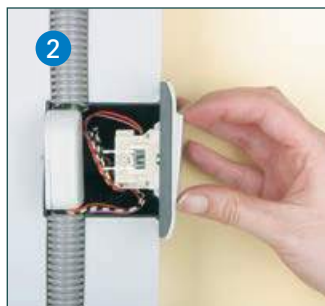
xComfort draadloos schakelsysteem

Inbouwmogelijkheden

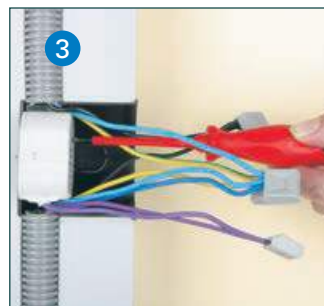
Installatie



1 Schakelaar, kamerthermostaat..., gewoon op de muur plakken



2 Integratie van conventionele schakelaar met binaire ingang in het draadloos schakelsysteem



3 Gebruik van schroef- en steek-klemmen mogelijk.



4 Inbouw van de actor in een muur-inbouwdoos achter een conventionele schakelaar



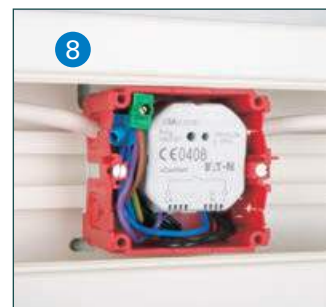
5 Inbouw van de actor in de muur-inbouwdoos achter een wand-contactdoos.



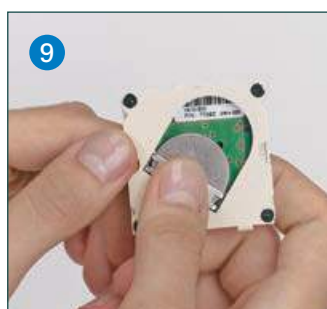
6 Inbouw van de actor in lampafdekking



7 Inbouw van de actor in kabeldoos



8 Inbouw van de actor in kabelgootdoos



9 Eenvoudig batterij vervangen - levensduur batterij pulsdrukker ca. 10 jaar

xComfort draadloos schakelsysteem

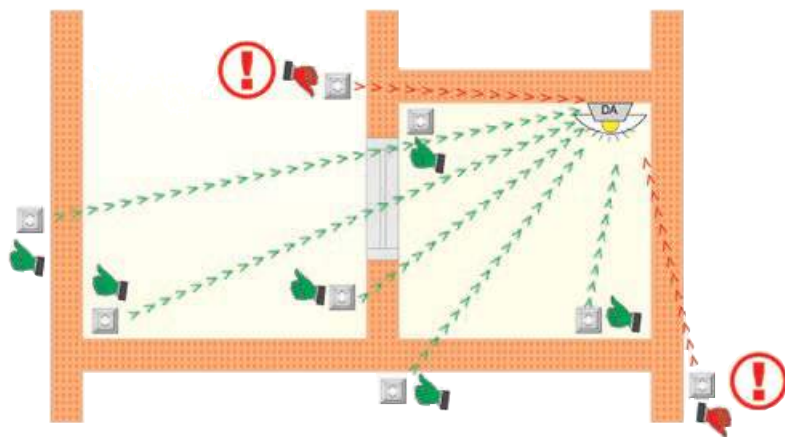
Inbouwmogelijkheden

Zekering



Afzekering van de actoren met 16A-automaten, karakteristiek B, bijv. PLN6-B16/1N (263164)

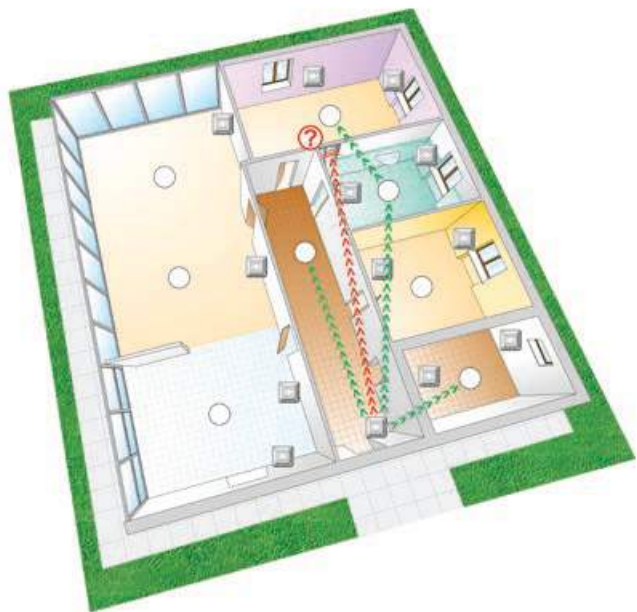
Montage-instructies in "BASIC MODE"



Reikwijdte: ca. 30-50 m in gebouwen, typisch 2 wanden en 1 plafond (afhankelijk van de wanddikte en het materiaal, zie twee pagina's verder "doordringen van radiosignalen"). Vergroting van de reikwijdte door routing in de "Comfort Mode"

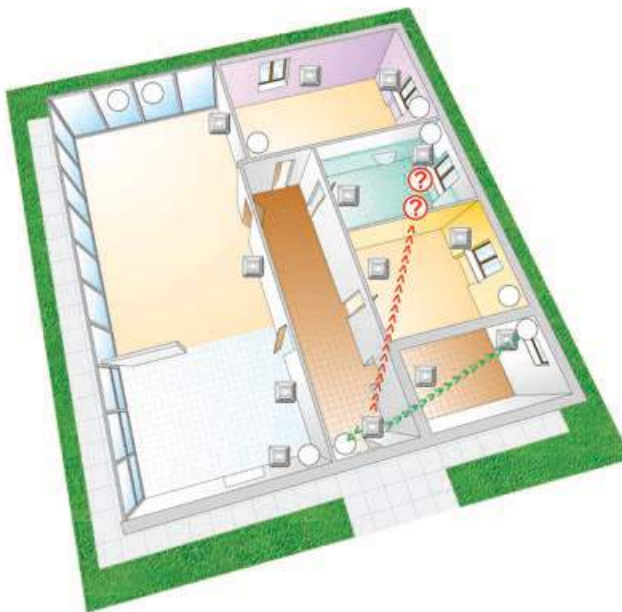
Montage-instructies in "COMFORT MODE"

Optimale verdeling van de actoren in gebouwen



"Routing" maakt "alternatieve" overdrachtstrajecten mogelijk....

Ongunstige verdeling van de actoren in gebouwen



Geen "Routing" mogelijk...

xComfort draadloos schakelsysteem

Inbouwmogelijkheden

Montage-instructies in "COMFORT MODE"

Legvarianten: actoren in aftakdoos



Hierbij hoeft GEEN grotere installatieverdeler te worden toegepast. De actoren worden in de aftakdozen ingebouwd.

Legvarianten: actoren in de lampafdekking

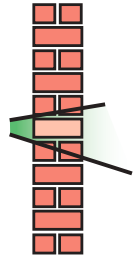


Hierbij hoeft GEEN grotere installatieverdeler te worden toegepast. De actoren zijn deels in de aftakdozen (jaloezie), deels in de lampafdekkingen (verlichting) ingebouwd.

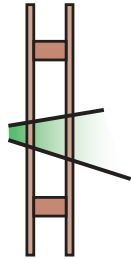
xComfort draadloos schakelsysteem

Inbouwmogelijkheden

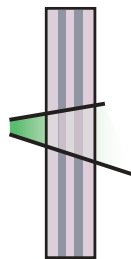
Doordringen van RF-signalen



Metselwerk
ca. 60-90%



Houten
staanders en
dwarsbalken
met gipsplaat
ca. 80-95%



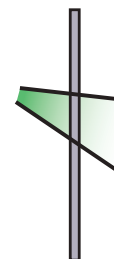
Beton met staal-
versterking
ca. 20-60%



Metalen
wanden
ca. 0-10%



Normaal glas
ca. 70-90%
Isolatieglas
(metaal
opgedampt)
ca. 30-60%



Kunststof
ca. 80-95%

⚠ Informatie: de gegeven waarden zijn richtwaarden, die afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden kunnen variëren.

RF-Zendbelasting

Een goede RF-communicatie kan alleen worden gewaarborgd als het maximaal aantal ontvangen/verzonden radio telegrammen binnen een cyclus niet meer bedraagt dan 4 telegrammen per seconde. Dit moet bij de inbedrijfstelling gewaarborgd worden en in het bijzonder bij:

- Twee of meer RF-circuits die via één of meerdere routers met elkaar communiceren en daarbij cyclisch een grote hoeveelheid gegevens met elkaar uitwisselen
 - Grote xComfort-systemen, waarbij veel apparaten continue met één centraal apparaat (Smart Home Controller, Room Manager, ECI, enz.) communiceren
 - Meerdere binaire ingangen die aangestuurd worden door dezelfde schakelaar
-

Notities



Bestelnummerindex

Type	Bestel-gegevens	Technische gegevens	Type	Bestel-gegevens	Technische gegevens	Type	Bestel-gegevens	Technische gegevens
104921	26	94	126052	21		147631	22	
104922	39	99	126053	21		147632	22	
104923	39	99	126054	22		147633	22	
106291	26		126055	22		147634	22	
106292	26		126056	22		147635	22	
109363	11	54, 73	126057	22		147636	22	
109364	16	90	126058	22		155447	32	80
109373	13	62, 75	126059	22		155448	32	80
109380	37	60, 96	126060	22		155449	32	
109381	38	60, 98	126061	22		155451	32	
109382	38	60, 97	126062	22		156596	29	88
109383	24	83	126063	22		156597	29	88
109384	24	83	126064	22		164296	29	89
110748	38	66, 97	126065	22		164333	29	89
110749	37	66, 95	126066	46		168548	36	100
110770	37		126089	17		171230	34	79
110771	45		126090	17		172937	8	51, 72
110772	41		133225	17		172938	8	51, 72
110773	41		135529	45		172939	8	51, 72
110778	11	54, 73	136476	30	70, 92	172943	14	78
112240	15	60, 87	136477	30	92	172944	14	78
117154	18		137290	43		172985	20	
117157	18		137291	44		172986	20	
117160	18		137293	44		172987	20	
117163	18		137294	44		172988	20	
117168	18		143807	25	84	172989	20	
117171	18		147589	21		172990	20	
117322	18		147590	21		172994	20	
118781	27	87	147591	21		172995	20	
118782	27	87	147592	21		172996	20	
118784	35	80	147593	21		172997	20	
118788	35	80	147594	21		172998	20	
118799	31	65, 91	147595	21		172999	20	
118802	42		147596	21		173003	20	
118803	24	83	147597	21		173004	20	
118866	40	101	147598	21		173005	20	
118867	40	101	147599	21		173006	20	
120815	16, 30	93	147600	21		173007	20	
121090	15	59, 85	147601	22		173008	20	
121790	39	99	147602	22		173411	23	
125961	28	87	147603	22		173412	23	
125962	28	87	147604	22		173413	23	
125963	17	81	147605	22		173443	48	
125964	17	81	147606	22		173444	48	
125965	17	81	147607	22		173445	48	
125966	17	81	147608	22		173448	47	
125967	17	81	147609	22		173738	47	
125968	17	81	147610	22		173739	47	
125969	19	82	147611	22		177263	27, 39	103
126030	19	82	147612	22		179598	20	
126031	19	82	147613	21		179599	20	
126032	19	82	147614	21		179600	20	
126033	19	82	147615	21		179601	20	
126034	19	82	147616	21		179602	20	
126035	13	63, 75	147617	21		179603	20	
126037	43		147618	21		179604	20	
126038	46		147619	21		179605	20	
126039	46		147620	21		179606	20	
126042	21		147621	21		179678	40	66, 101
126043	21		147622	21		182443	10	55, 74
126044	21		147623	21		182444	10	55, 74
126045	21		147624	21		182445	11	55, 74
126046	21		147625	22		182446	12	64, 77
126047	21		147626	22		182448	12	64, 77
126048	21		147627	22		182449	13	64, 77
126049	21		147628	22		182450	15	57, 58, 85
126050	21		147629	22		182451	47	
126051	21		147630	22		182452	40	101

Bestelnummerindex

Type	Bestel- gegevens	Technische gegevens
182884	20	
184467	20	
184589	20	
184590	20	
184591	20	
184592	20	
184593	20	
184594	20	
184595	20	
184596	20	
184597	20	
232283	42	
232284	42	
240694	9	52, 73
240695	9	53, 73
240696	14	56, 78
240697	14	61, 91
240698	14	61, 91
240699	16	90
265626	15	57, 58, 85
265627	15	59, 85
265628	27	
265643	27, 39	103
265646	43	
265647	43	
292260	45	

Productnaamindex

Type	Bestel-gegevens	Technische gegevens
101-00001/WIPPE-RF-/DOMOTICA	18	
101-00004/WIPPE-RF-/BUS-AUF--AB	18	
101-00007/WIPPE-2X-RF-/BUS	18	
101-00010/WIPPE-2X-RF-/BUS-A/A	18	
101-00015/WIPPE-4X-RF-/BUS	18	
101-00018/WIPPE-4X-RF-/BUS-A/A	18	
101-76100/ABDECKPL.-1FACH-WEISS	18	
CAAE-01/01	14	61, 91
CAAE-01/02	14	61, 91
CAEE-02/01	15	60, 87
CBEU-02/01	15	57, 58, 85
CBEU-02/02	15	59, 85
CBEU-02/03	15	57, 58, 85
CBMA-02/01	26	94
CBTZ-00/01	43	
CBTZ-00/02	43	
CBTZ-00/04	43	
CCIA-02/01	32	80
CCIA-03/01	32	80
CDAE-01/01	13	62, 75
CDAE-01/02	13	63, 75
CDAE-01/04	12	64, 77
CDAE-01/05-E	13	64, 77
CDAE-01/05-I	12	64, 77
CDAP-01/11	16	90
CDAU-01/02	11	54, 73
CDAU-01/03	11	54, 73
CDAU-01/04	10	55, 74
CDAU-01/04-E	11	55, 74
CDAU-01/04-I	10	55, 74
CEMP-01/11	16, 30	93
CEMU-01/03	30	70, 92
CEMU-01/04	30	92
CHAZ-01/12	29	89
CHCA-00/01	34	79
CHSZ-01/05	25	84
CHSZ-02/02	24	83
CHSZ-12/03	24	83
CHSZ-12/04	24	83
CHVZ-01/03	29	88
CHVZ-01/04	40	66, 101
CIZE-02/01	31	65, 91
CJAU-01/02	14	56, 78
CKOZ-00/12	29	89
CKOZ-00/13	36	100
CMMZ-00/07	45	
CMMZ-00/08	26	
CMMZ-00/09	26	
CMMZ-00/11	45	
CMMZ-00/12	41	
CMMZ-00/13	41	
CMMZ-00/17	40	101
CMMZ-00/18	40	101
CMMZ-00/21	46	
CMMZ-00/22	46	
CMMZ-00/24	43	
CMMZ-00/25	44	
CMMZ-00/27	44	
CMMZ-00/28	44	
CMMZ-00/30	45	
CMMZ-00/32	32	
CMMZ-00/34	32	

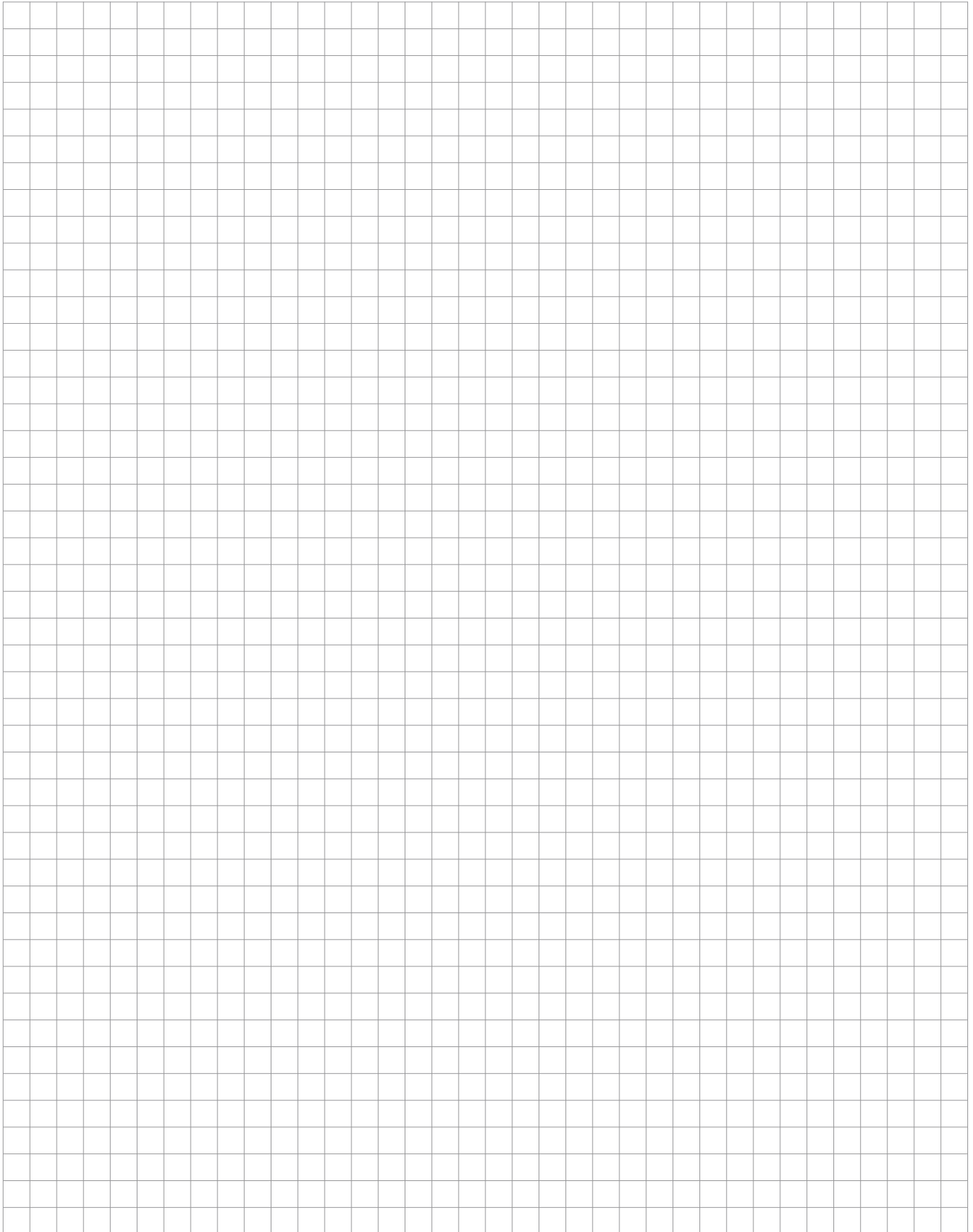
Type	Bestel-gegevens	Technische gegevens
CMMZ-00/36	29	88
CMMZ-00/38	40	101
CPAD-00/111	15	59, 85
CPAD-00/130	17	
CPAD-00/131	17	
CPAD-00/150	17	
CPAD-00/185	48	
CPAD-00/186	48	
CPAD-00/187	48	
CPAD-00/190	47	
CPAD-00/191	47	
CPAD-00/192	47	
CPAD-00/193	23	
CPAD-00/194	23	
CPAD-00/195	23	
CPAD-00/196	47	
CRAZ-01/01	46	
CRCA-00/04	27	87
CRCA-00/05	27	87
CRCA-00/06	28	87
CRCA-00/07	28	87
CRMA-00/04	35	80
CRMA-00/08	35	80
CROU-00/01-S	14	78
CROU-00/01-SL	14	78
CSAP-01/01	16	90
CSAU-01/01-10	8	51, 72
CSAU-01/01-10I	8	51, 72
CSAU-01/01-10IE	8	51, 72
CSAU-01/02	9	52, 73
CSAU-01/03	9	53, 73
CSEZ-01/01	27, 39	103
CSEZ-01/06	39	99
CSEZ-01/07	39	99
CSEZ-01/15	37	60, 96
CSEZ-01/16	38	60, 98
CSEZ-01/17	38	60, 97
CSEZ-01/18	38	66, 97
CSEZ-01/19	37	66, 95
CSEZ-01/20	37	
CSEZ-01/24	42	
CSEZ-01/25	39	99
CSEZ-01/36	27, 39	103
CTAA-01/03	17	81
CTAA-01/03-LED	17	81
CTAA-01/04	19	82
CTAA-01/04-LED	19	82
CTAA-02/03	17	81
CTAA-02/03-LED	17	81
CTAA-02/04	19	82
CTAA-02/04-LED	19	82
CTAA-04/03	17	81
CTAA-04/03-LED	17	81
CTAA-04/04	19	82
CTAA-04/04-LED	19	82
CTEU-02/01	27	
CWIZ-01/01	21	
CWIZ-01/01-LED	22	
CWIZ-01/02	21	
CWIZ-01/02-LED	22	
CWIZ-01/03	21	
CWIZ-01/03-LED	22	
CWIZ-01/04	21	
CWIZ-01/04-LED	22	
CWIZ-01/11	21	
CWIZ-01/11-LED	22	
CWIZ-01/12	21	
CWIZ-01/12-LED	22	
CWIZ-01/13	21	

Type	Bestel-gegevens	Technische gegevens
CWIZ-01/13-LED	22	
CWIZ-01/14	21	
CWIZ-01/14-LED	22	
CWIZ-01/21	21	
CWIZ-01/21-LED	22	
CWIZ-01/22	21	
CWIZ-01/22-LED	22	
CWIZ-01/23	21	
CWIZ-01/23-LED	22	
CWIZ-01/24	21	
CWIZ-01/24-LED	22	
CWIZ-01/31	20	
CWIZ-01/32	20	
CWIZ-01/35	20	
CWIZ-01/36	20	
CWIZ-01/37	20	
CWIZ-01/41	20	
CWIZ-01/42	20	
CWIZ-01/45	20	
CWIZ-01/47	20	
CWIZ-01/51	20	
CWIZ-01/52	20	
CWIZ-01/55	20	
CWIZ-01/57	20	
CWIZ-02/01	21	
CWIZ-02/01-LED	22	
CWIZ-02/02	21	
CWIZ-02/02-LED	22	
CWIZ-02/03	21	
CWIZ-02/03-LED	22	
CWIZ-02/04	21	
CWIZ-02/04-LED	22	
CWIZ-02/11	21	
CWIZ-02/11-LED	22	
CWIZ-02/12	21	
CWIZ-02/12-LED	22	
CWIZ-02/13	21	
CWIZ-02/13-LED	22	
CWIZ-02/14	21	
CWIZ-02/14-LED	22	
CWIZ-02/21	21	
CWIZ-02/21-LED	22	
CWIZ-02/22	21	
CWIZ-02/22-LED	22	
CWIZ-02/23	21	
CWIZ-02/23-LED	22	
CWIZ-02/24	21	
CWIZ-02/24-LED	22	
CWIZ-02/31	20	
CWIZ-02/32	20	
CWIZ-02/35	20	
CWIZ-02/37	20	
CWIZ-02/41	20	
CWIZ-02/42	20	
CWIZ-02/45	20	
CWIZ-02/47	20	
CWIZ-02/51	20	
CWIZ-02/52	20	
CWIZ-02/55	20	
CWIZ-02/57	20	
CWIZ-02/61	20	
CWIZ-04/01	21	
CWIZ-04/01-LED	22	
CWIZ-04/02	21	
CWIZ-04/02-LED	22	
CWIZ-04/03	21	
CWIZ-04/03-LED	22	
CWIZ-04/04	21	
CWIZ-04/04-LED	22	

Productnaamindex

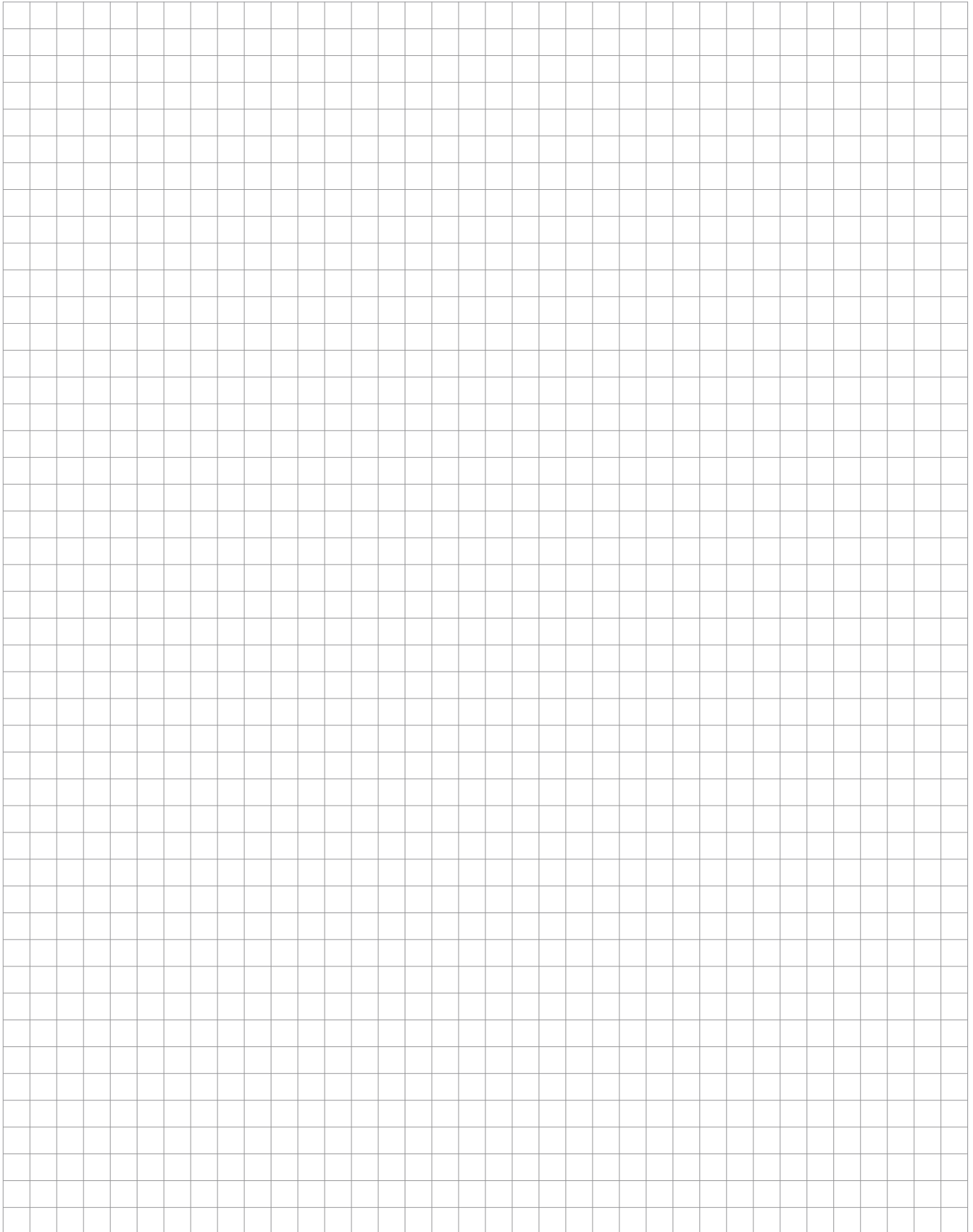
Type	Bestel- gegevens	Technische gegevens
CWIZ-04/11	21	
CWIZ-04/11-LED	22	
CWIZ-04/12	21	
CWIZ-04/12-LED	22	
CWIZ-04/13	21	
CWIZ-04/13-LED	22	
CWIZ-04/14	21	
CWIZ-04/14-LED	22	
CWIZ-04/21	21	
CWIZ-04/21-LED	22	
CWIZ-04/22	21	
CWIZ-04/22-LED	22	
CWIZ-04/23	21	
CWIZ-04/23-LED	22	
CWIZ-04/24	21	
CWIZ-04/24-LED	22	
CWIZ-04/31	20	
CWIZ-04/32	20	
CWIZ-04/35	20	
CWIZ-04/37	20	
CWIZ-04/41	20	
CWIZ-04/42	20	
CWIZ-04/45	20	
CWIZ-04/47	20	
CWIZ-04/51	20	
CWIZ-04/52	20	
CWIZ-04/55	20	
CWIZ-04/57	20	
EB-Z/SE/01/03	42	
EB-Z/SE/01/04	42	

Notities

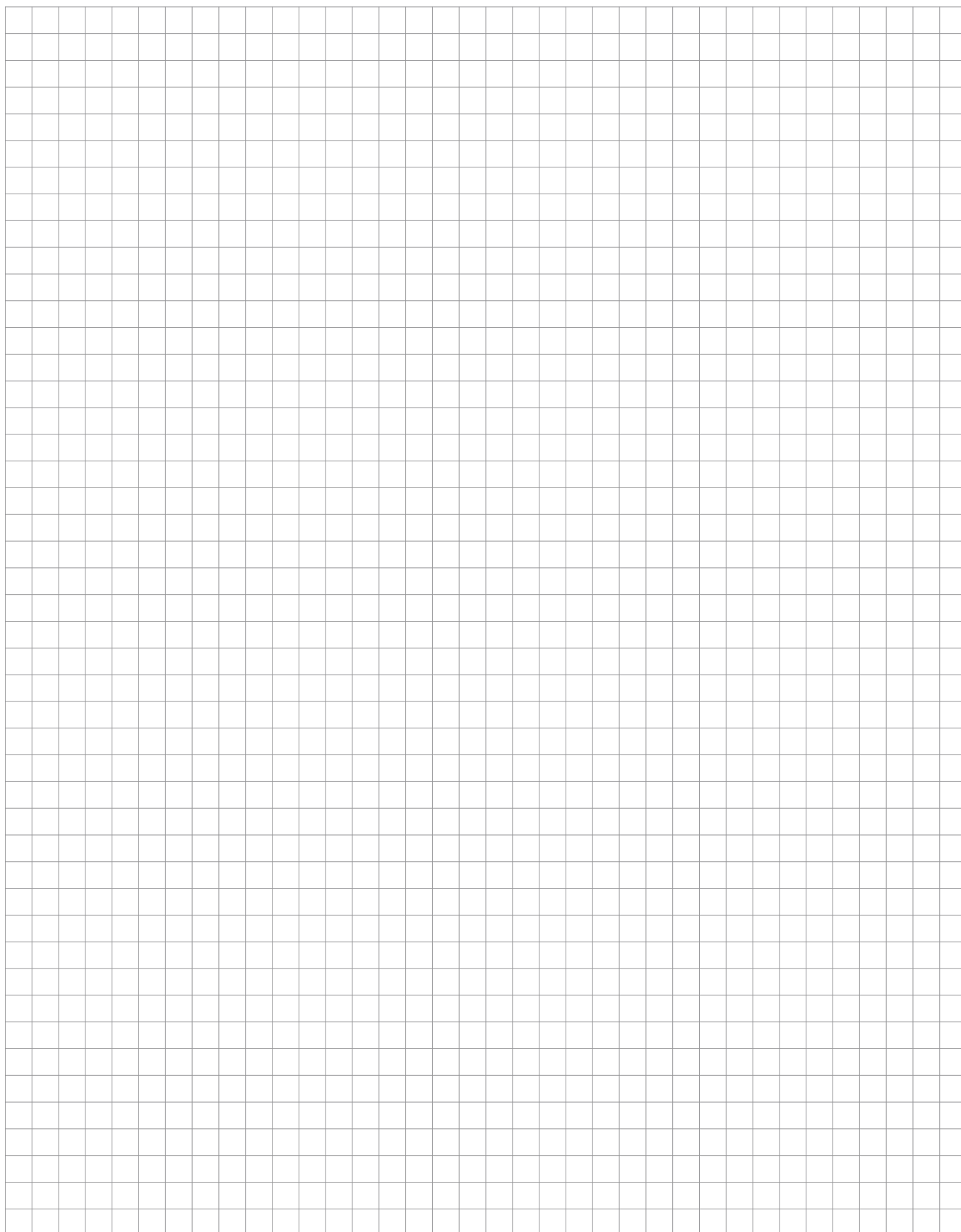


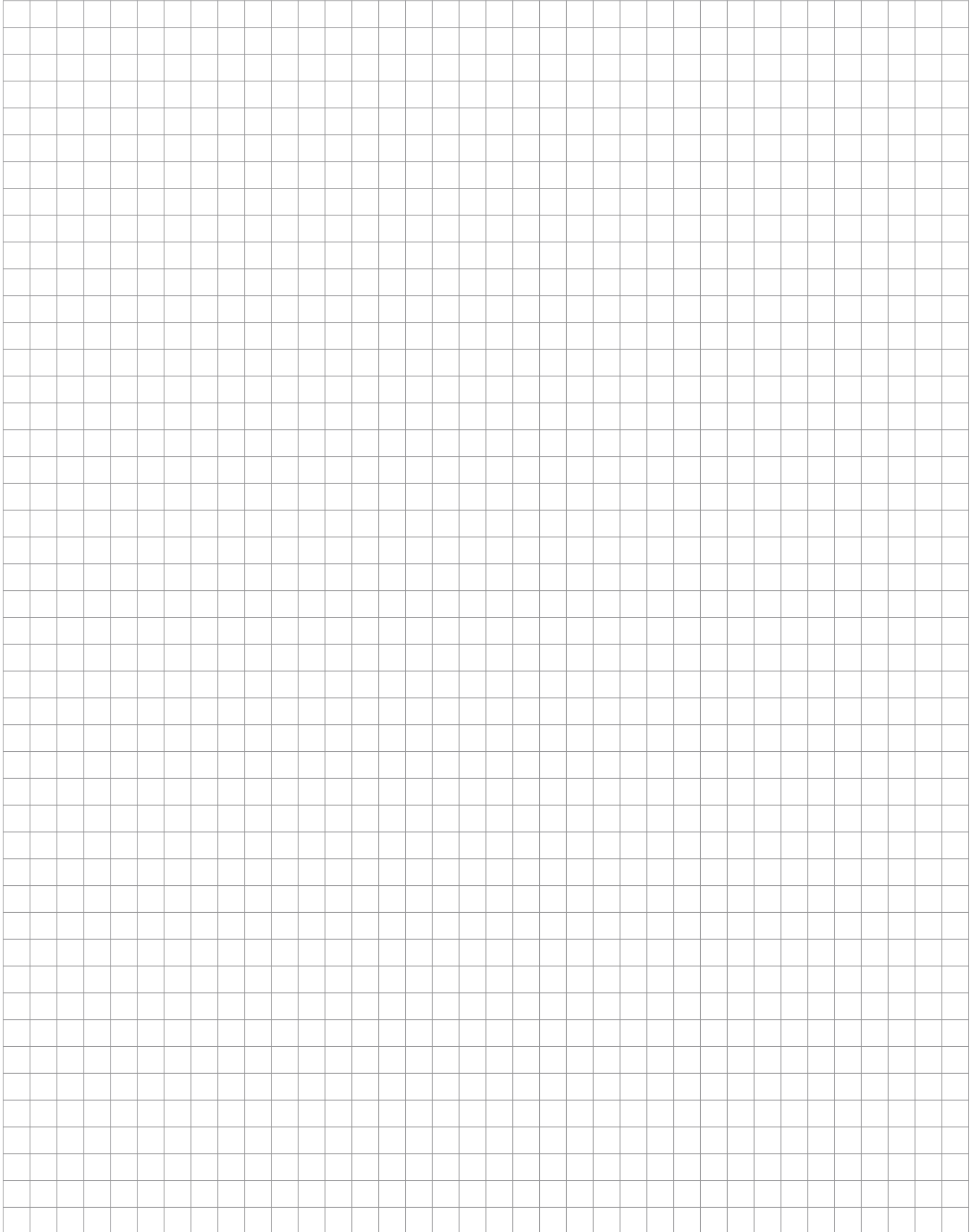
Notities





Notities





EAT•N

De kracht van samen.



MOELLER
Klockner

MEM

POWERWARE

M G E
Official Protection Systems



1874



1886

1893



1899

1906



1908

1911



1962

1963

1983

1990

1998

1999

HOLEC

SANTAK

MOELLER

EAT•N

Powering Business Worldwide

Eaton is energiekeker dan ooit. Een paar van de grootste namen uit de sector hebben hun krachten gebundeld in Eaton, een merk dat voorziet in alle behoeften op het gebied van energiemangement. De energie die vrijkwam bij die samenwerking wordt nu ingezet voor het versterken van de productontwikkeling en de dienstverlening aan klanten over de hele wereld.

Eaton ondersteunt klanten met oplossingen die elektrische systemen veiliger, betrouwbaarder en efficiënter maken. Van energiedistributie en kwaliteit tot en met beveiliging en regeling - met Eaton producten houdt de klant zelf de regie in handen. Kijk op www.eaton.com/electrical.

Alle bovengenoemde merken zijn handelsmerken van de Eaton Corporation of van een van haar ondernemingen. *De Westinghouse merknaam is o.b.v. tijdelijke licentie in gebruik bij Asia Pacific. ©2009 Eaton Corporation.

Bij Eaton krijgen we energie van de uitdaging om een wereld die meer vraagt, van energie te voorzien. Met meer dan 100 jaar ervaring in energiemangement beschikken we over de expertise om verder te kijken dan vandaag. Van grensverleggende producten tot kant-en-klare ontwerp- en engineeringdiensten. Over de hele wereld rekenen belangrijke sectoren op Eaton.

Wij bieden bedrijven betrouwbare, efficiënte en veilige oplossingen voor energiemangement. Naast onze persoonlijke service, ondersteuning en krachtige ideeën, leveren wij vandaag oplossingen voor de behoeften van morgen.

Meer informatie op www.eaton.nl/electrical