

## eNet SMART HOME

Bestuur uw huis comfortabel draadloos  
en voer wijzigingen eenvoudig door.

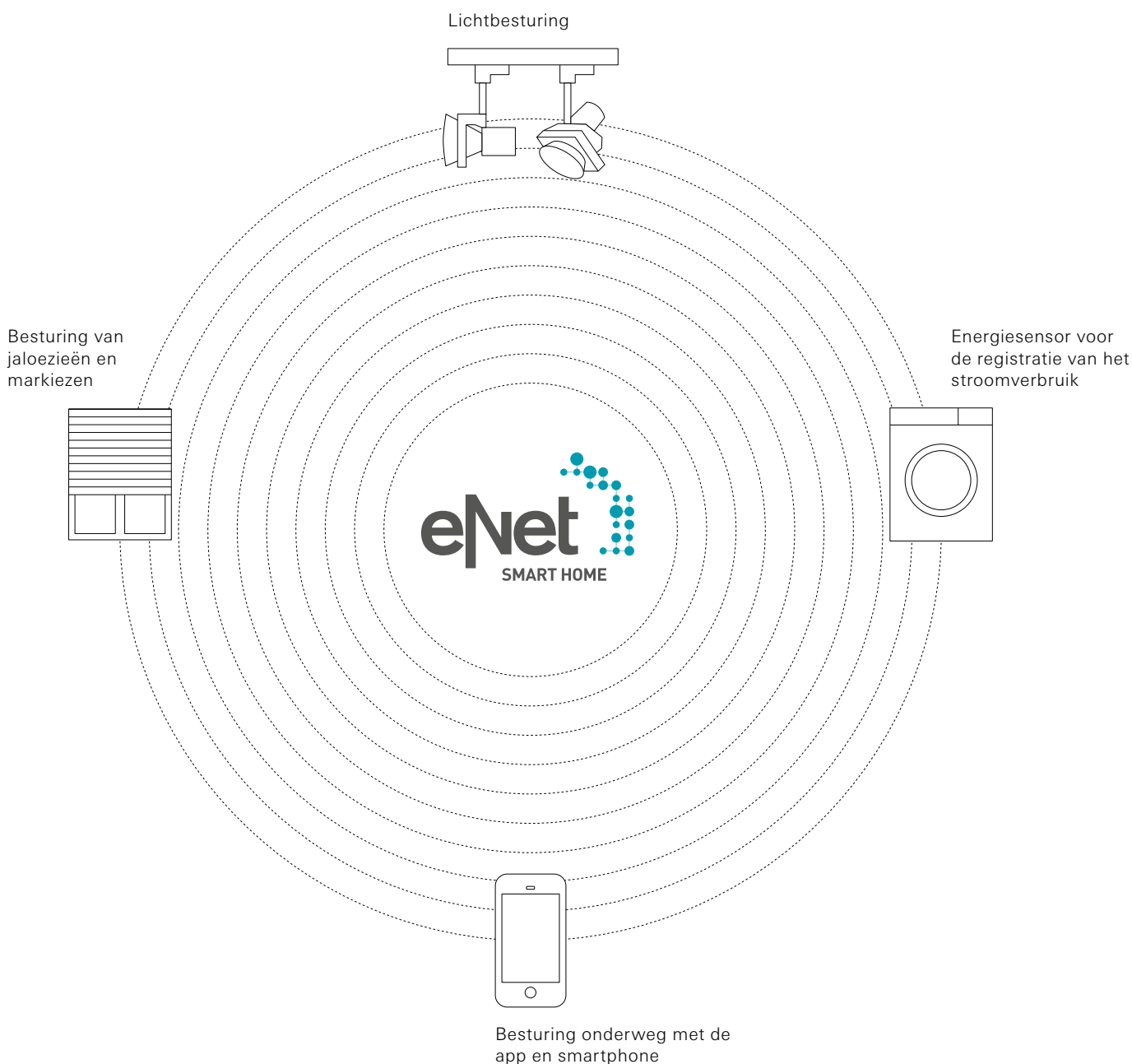


- 03 Inleiding
- 04 Voorbeeldtoepassingen
- 10 Bedieningsapparaten
- 18 Systemoverzicht
- 20 Actuatoren
- 22 Sensoren
- 23 Systemapparaten
- 24 Installatie en ingebruikstelling
- 25 eNet SMART HOME connect
- 26 eNet Alliantie

## eNet SMART HOME

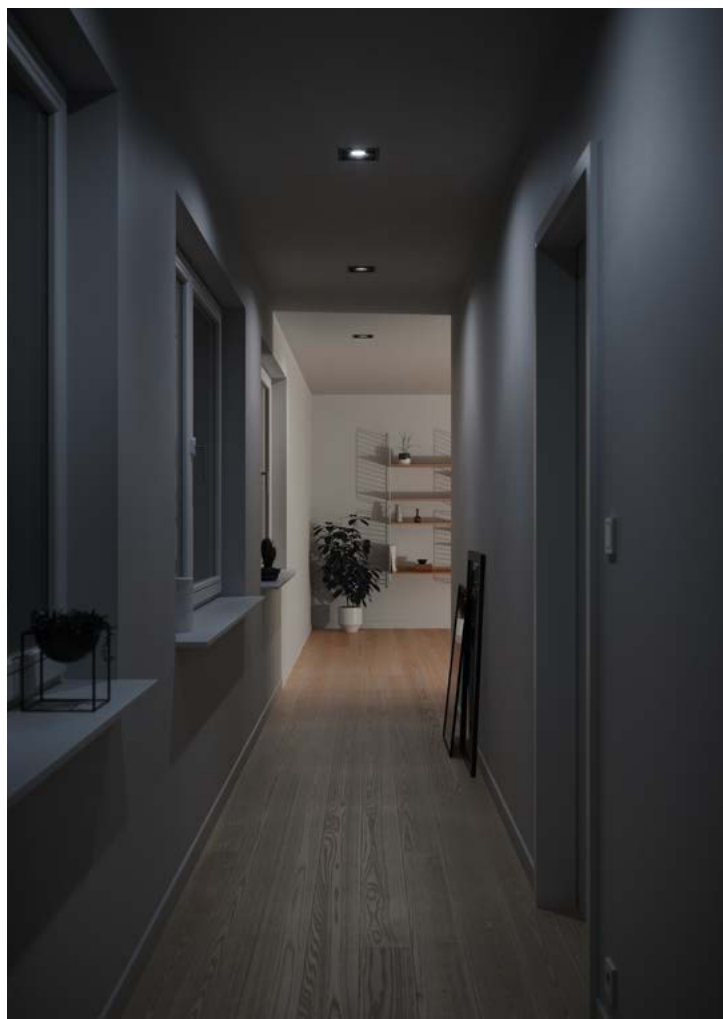
### Bedieningscomfort in twee uitbreidingsniveaus

Of het nu voor nieuwbouw of modernisering is – eNet is het draadloze systeem voor de toekomst voor slimme netwerkkoppeling en besturing van de huistechniek in koopwoningen of huurwoningen tot 140 m<sup>2</sup>. Een samenwerkingsverband van toonaangevende leveranciers heeft eNet als fabrikantoverkoepelende branchestandaard ontwikkeld, die zich al in veel huishoudens heeft bewezen. Met eNet SMART HOME is nu een nieuw uitbreidingsniveau beschikbaar. Dit biedt de mogelijkheid de huistechniek comfortabel via smartphone te besturen en te bewaken. Thuis, onderweg, overal en altijd absoluut beveiligde data.



## Slimme toepassingen voor thuis

Gira eNet draadloze wandzender 1-voudig, Gira E2, zuiver wit, glanzend



### Vanuit uw bed het licht regelen

Heel gemakkelijk vanuit uw bed 's avonds de verlichting uitschakelen en 's morgens gedimd weer inschakelen, zodat u niet door het felle licht wordt verblind: de Gira eNet draadloze wandzender maakt het mogelijk.

Toepassingsvoorbeeld te realiseren met

- eNet\*
- eNet SMART HOME\*

### 's nachts gedimd licht bij het opstaan

Nooit meer 's nachts slaapdronken uit uw warme bed opstaan en op weg naar de badkamer door het felle licht worden verblind: gewoon de Gira draadloze wandzender bedienen zoals u gewend bent – 's nachts wordt het licht namelijk alleen licht gedimd ingeschakeld. Met de Gira eNet-server is het mogelijk.

Toepassingsvoorbeeld te realiseren met

- eNet\*
- eNet SMART HOME\*

\*Het verschil tussen eNet en eNet SMART HOME wordt op pagina 19 toegelicht

Gira eNet draadloze wandzender 3-voudig, Gira E2, antraciet



### Jaloezieën centraal bedienen

Alle jaloezieën in het huis met één aanraking besturen, zonder dat u het hele huis door hoeft – dat is binnenkort geen probleem meer. Eenvoudig de beschikbare producten voor jaloeziebesturing door nieuwe basiselementen met draadloze eNet vervangen – en alle jaloezieën centraal met behulp van de Gira eNet draadloze wandzender bedienen.

Toepassingsvoorbeeld te realiseren met

- eNet \*
- eNet SMART HOME \*

### Zonwering comfortabel besturen

Jaloezieën, rolluiken en markiezen met tijdschakelklok op vaste momenten openen en sluiten – of afhankelijk van zonsopgang of zonsondergang: met de eNet SMART HOME app kunt u ze allemaal comfortabel configureren en besturen.

Toepassingsvoorbeeld te realiseren met

- eNet \*
- eNet SMART HOME \*

Gira lichtzuilen hoogte 769 mm, automatisch geschakeld door de Gira eNet draadloze zonneseensor



### Tuinverlichting bij schemering inschakelen

Ook na een lange zomerdag begint het jammer genoeg een keer te schemeren. Zou het niet mooi zijn als de verlichting dan automatisch zou worden ingeschakeld? Dankzij de Gira eNet draadloze zonneseensor hoeft u niet in het donker te blijven zitten – want deze schakelt de verlichting in als het daglicht ontoereikend is.

---

Toepassingsvoorbeeld te realiseren met

- eNet\*
- eNet SMART HOME\*

\*Het verschil tussen eNet en eNet SMART HOME wordt op pagina 19 toegelicht

Gira eNet draadloze wandzender 1-voudig als centrale uitschakeltoets



### **Alles uit, met één aanraking**

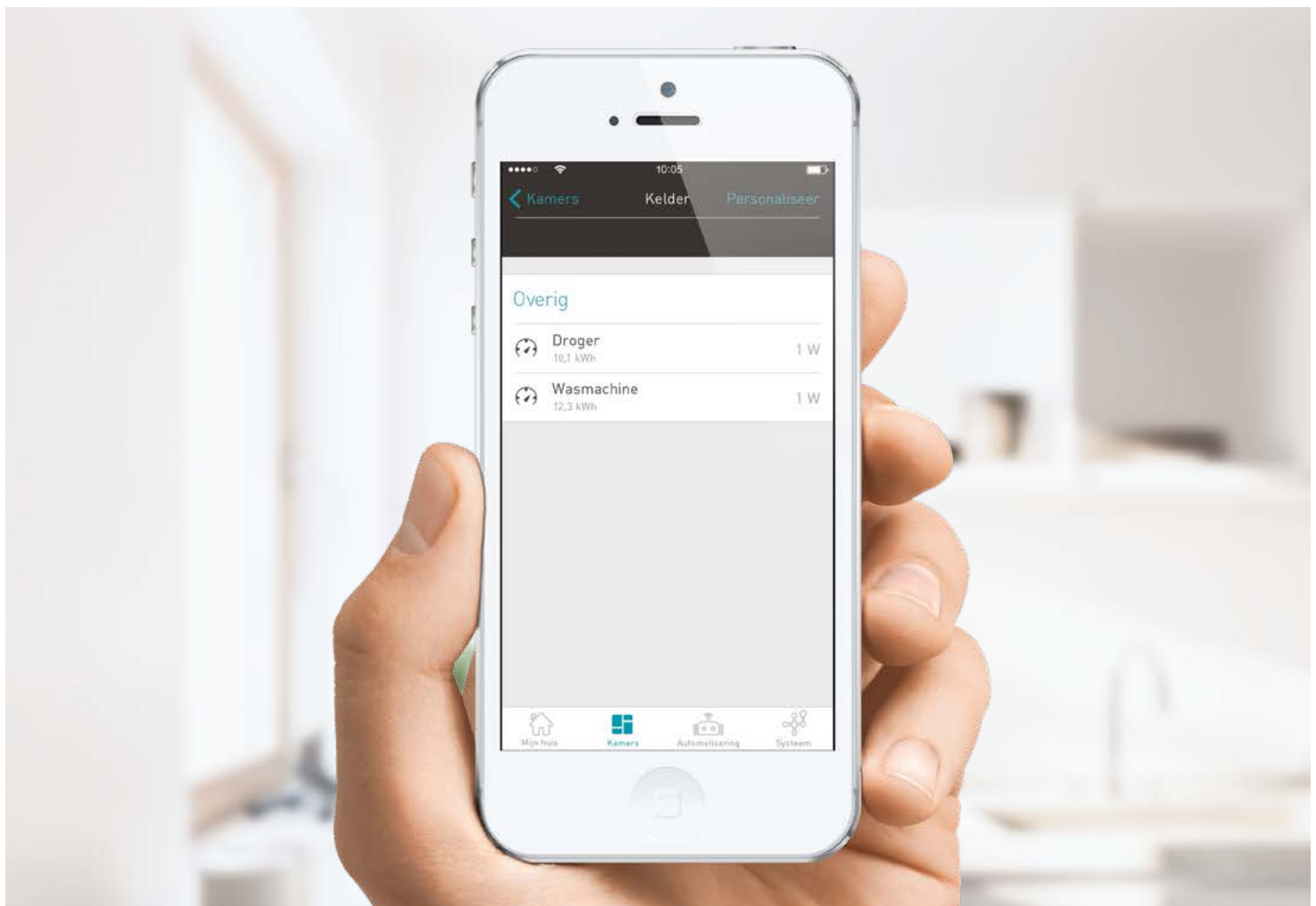
Voor meer veiligheid en minder energieverbruik: bij het verlaten van het huis de volledige verlichting en geselecteerde verbruikers uitschakelen, en tegelijk de jaloezieën omlaag bewegen – met behulp van de Gira eNet draadloze wandzender is dat met één aanraking gebeurd.

---

Toepassingsvoorbeeld te realiseren met

● eNet\*

● eNet SMART HOME\*



### Precies weten of de wasmachine in de kelder klaar is

Hoeveel energie verbruikt de verlichting nu werkelijk? Aan welke wandcontactdozen hangen stroomvreters? Dankzij de eNet SMART HOME app bent u altijd goed geïnformeerd over het stroomverbruik in uw huis. Natuurlijk kunt u zo ook vaststellen of de wasmachine in de kelder al klaar is – want als de wasmachine klaar is verbruikt deze geen stroom meer. Met de Gira eNet draadloze energiesensoren is het mogelijk.

---

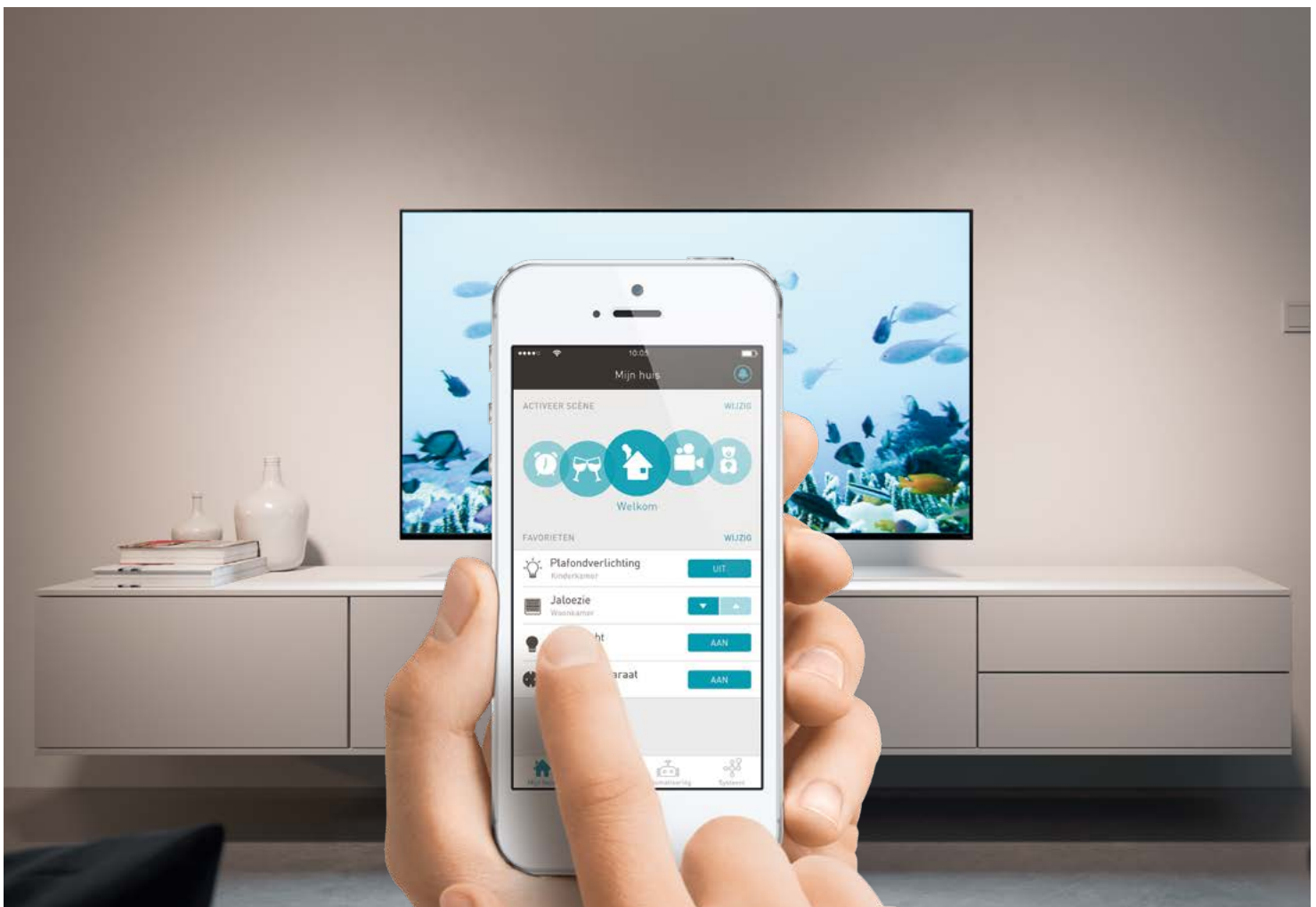
Toepassingsvoorbeeld te realiseren met

eNet\*

eNet SMART HOME \*

\*Het verschil tussen eNet en eNet SMART HOME wordt op pagina 19 toegelicht





**De perfecte sfeer creëren voor een gezellige filmavond op de bank**  
eNet SMART HOME maakt het mogelijk om met één aanraking opgeslagen ruimtescènes op te roepen: uw huis schakelt dan bijvoorbeeld het licht op een bepaalde lichtsterkte en de rolluiken gaan omlaag. En dat alles zonder dat u op hoeft te staan van de bank.

Toepassingsvoorbeeld te realiseren met

○ eNet\*

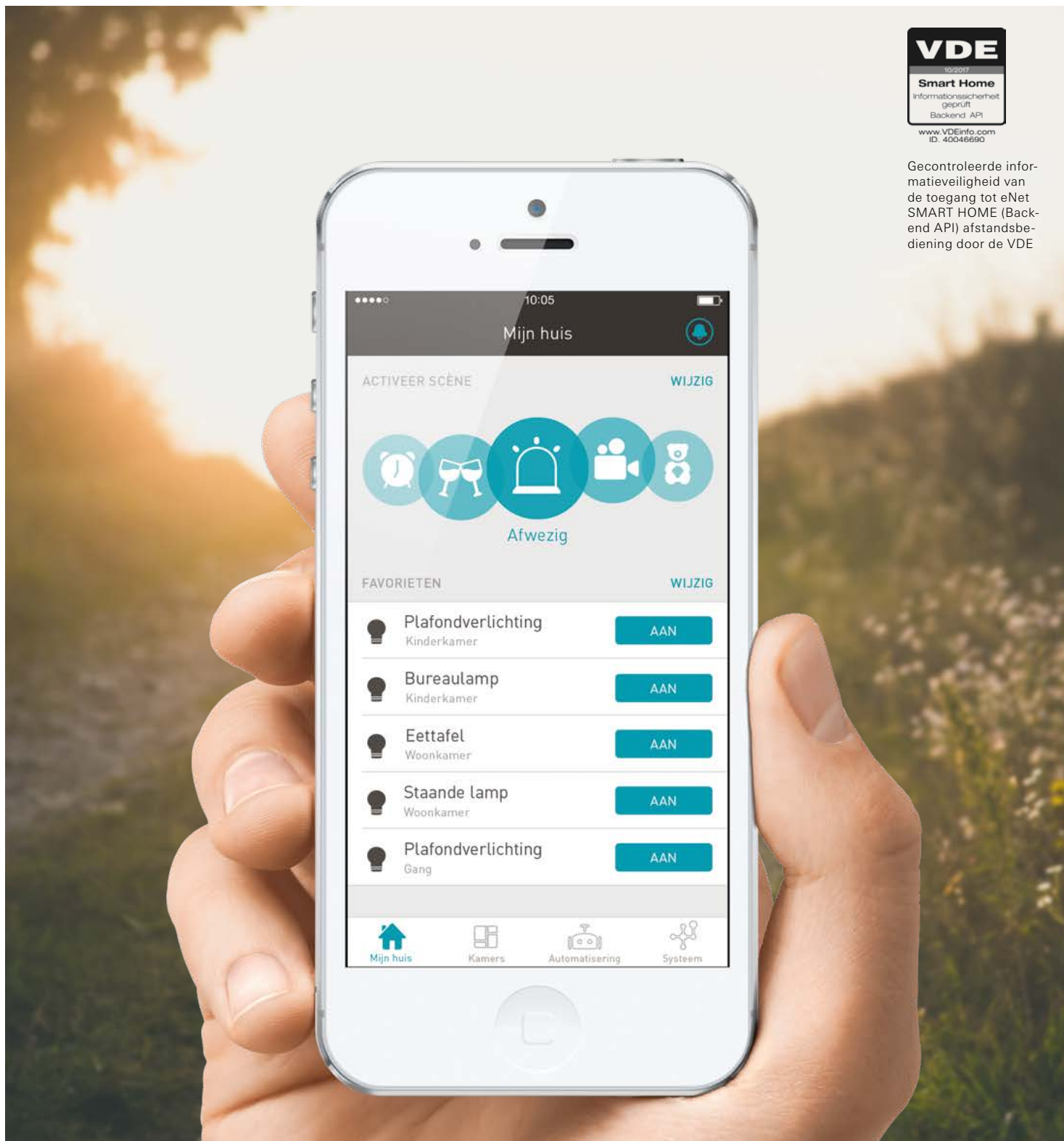
● eNet SMART HOME \*

## eNet SMART HOME app

Comfortabel bedienen en maximale configuratiemogelijkheden gebruiken

De eNet SMART HOME app is intuïtief te bedienen en maakte de besturing van uw huis tot een regelrecht genot. De besturing blijft altijd gelijk – ongeacht of u thuis bent of de besturing onderweg op afstand gebruikt. Met de app kunnen afzonderlijke functies worden geactiveerd, maar er kunnen ook diverse tijdschakelklokken, waaronder een astrofunctie en als-dan-regels worden geconfigureerd. Zodat het leven binnen uw vier muren nog aangener wordt.

eNet SMART HOME app op een smartphone



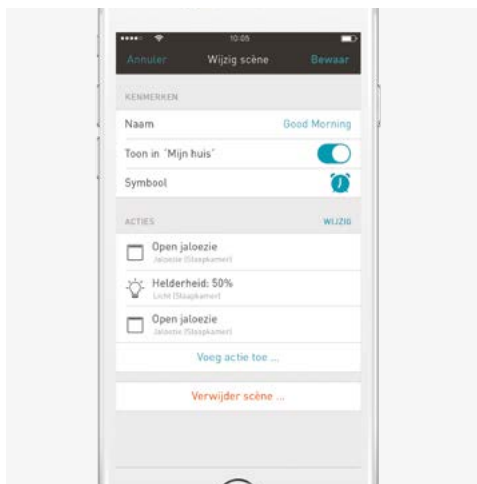
Gecontroleerde informatieveiligheid van de toegang tot eNet SMART HOME (Backend API) afstandsbediening door de VDE



eNet SMART HOME app  
voor Android

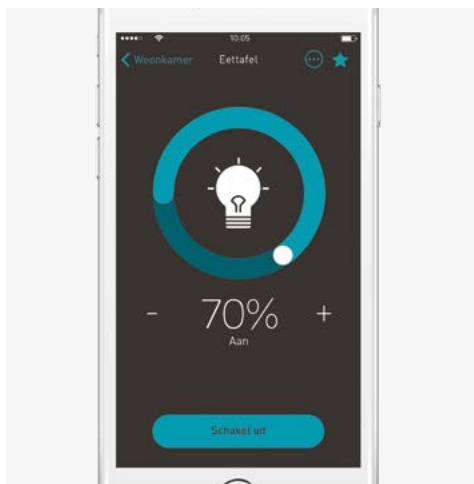


eNet SMART HOME app  
voor iOS



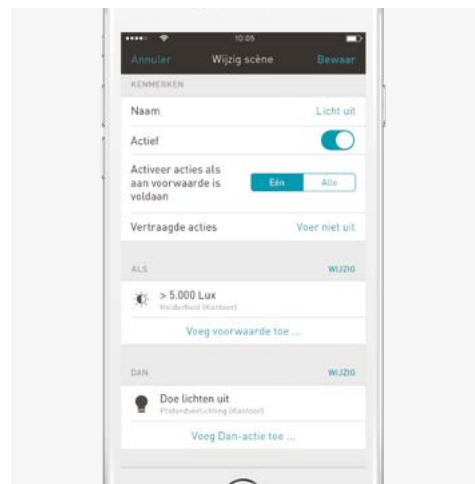
### Afzonderlijke functies verbinden tot scènes

Jaloezieën omlaag bewegen en tegelijk de lichten dimmen om de perfecte sfeer voor een filmavond te creëren – geen probleem met de eNet SMART HOME app: gewoon een scène aanmaken en bepalen welke functie in welke ruimte door welk apparaat moet worden uitgevoerd.



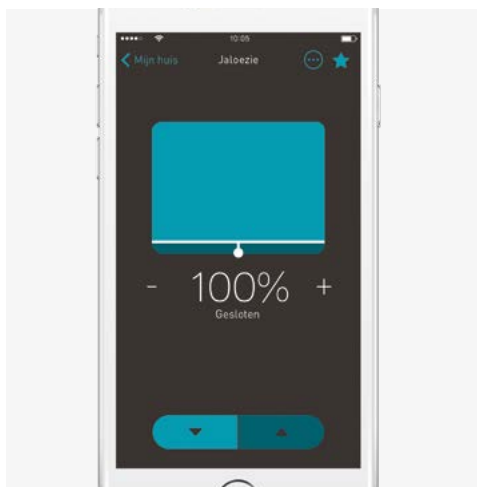
### Functies afzonderlijk of collectief activeren

Alle functies kunnen afzonderlijk of collectief worden geactiveerd. Zo kan niet alleen één enkel licht worden ingeschakeld: wie 's avonds verdachte geluiden denkt te horen, kan om af te schrikken alle lichten in het huis en in de tuin tegelijk aan laten gaan.



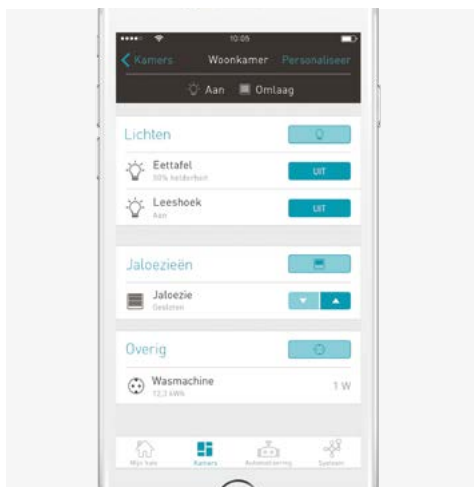
### Als-dan-regels\*

Een functie wordt automatisch geactiveerd als een bepaalde gebeurtenis plaatsvindt. Als het daglicht buiten een bepaald niveau bereikt, wordt het licht automatisch uitgeschakeld en wordt er stroom bespaard. Of als het zonlicht te fel wordt: dan gaan de jaloezieën omlaag en blijft de ruimte koel.



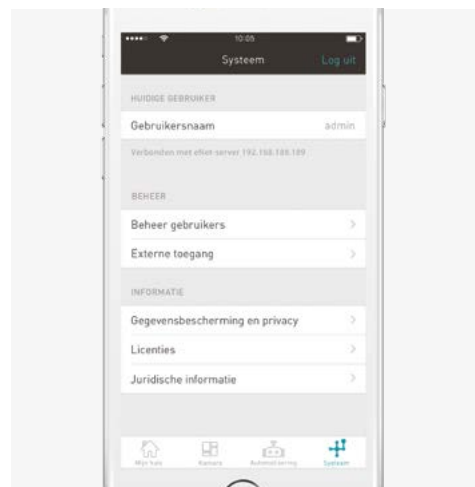
### Exacte waarden instellen

Licht, markiezen en jaloezieën kunnen absoluut exact worden ingesteld. Zo kunnen de lamellen in de badkamer in een positie worden gebracht die zonlicht doorlaat maar tegelijkertijd inkijk verhindert. Voor een gezellig interieur kan het licht tot de gewenste waarde worden gedimd.



### Ruimte-overzicht

Het ruimte-overzicht geeft aan welke functies in welke ruimte actief zijn, ook onderweg. Wie niet zeker weet of het licht is aangebleven kan dit gewoon even snel nakijken – en het licht eventueel uitschakelen.



### Toegangsrechten beheren

Niet iedereen in huis hoeft alles te kunnen regelen – dat is vooral belangrijk in een gezin met kinderen. De eNet SMART HOME app maakt het mogelijk om vast te leggen wie welke toegangsrechten heeft. Zo kan worden voorkomen dat instellingen ongewenst worden veranderd.

\*Voor sommige toepassingen zijn extra eNet SMART HOME-producten vereist.

## eNet draadloze opzetstukken bedieningselement

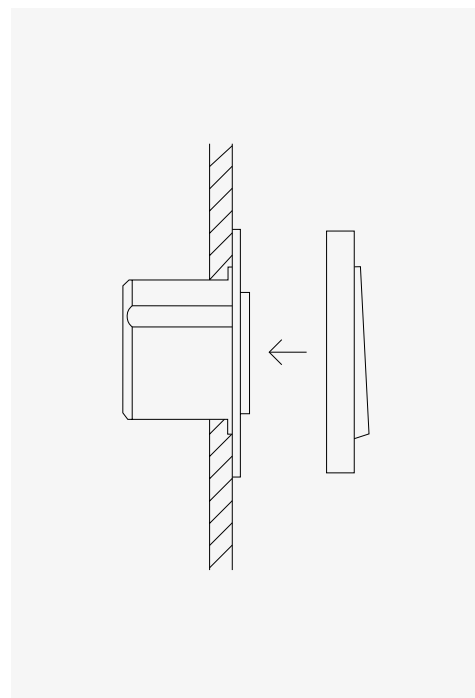
Elektrotechnische installaties voorzien van draadloze functionaliteit

De draadloze opzetstukken bedieningselement uit het Gira eNet-systeem kunnen eenvoudig worden gemonteerd en kunnen een conventionele elektrotechnische installatie draadloze functionaliteit geven. Bovendien kunnen componenten uit andere systemen worden geïntegreerd. De functies van bestaande tasterdimmers of basiselementen voor jaloezie- en rolluikbesturing worden door de eenvoudige montage van de opzetstukken probleemloos aan het eNet-systeem toegevoegd en kunnen vervolgens draadloos worden aangestuurd.

Afb. Gira eNet draadloos schakel-/dimmeropzetstuk op sierbeton



Afb. v.l.n.r.: Gira eNet draadloos schakel-/dimmeropzetstuk 1-voudig Systeem 2000, Gira eNet draadloze jaloeziebesturingsknop 1-voudig



### Verlichting draadloos schakelen en dimmen

Kort aanraken en de verlichting wordt in- of uitgeschakeld. Lang aanraken en de verlichting wordt traploos gedimd: wordt de bovenkant van de wip aangeraakt, wordt het lichter; met de onderkant wordt het donkerder. De LED-aanduiding signaleert de toestand aan/uit en de leermodus. Gebruikelijke Gira schakel-/dimmeropzetstukken kunnen eenvoudig worden vervangen door het nieuwe Gira eNet draadloze opzetstukken bedieningselement.

### Jaloezieën draadloos aansturen

Met de draadloze eNet jaloeziebesturingsknop kunnen met behulp van draadloze actuatoren jaloezieën gemakkelijk met slechts één vinger worden aangestuurd. Deze biedt een hoog bedieningscomfort dankzij het bidirectionele Gira eNet-systeem: de ledweergave signaleert het optrekken en neerlaten en ook de leermodus. Gangbare Gira besturingsknoppen kunnen eenvoudig worden vervangen door de nieuwe Gira eNet-besturingsknoppen.

### De eenvoudigste manier om draadloos te schakelen en te dimmen

Bestaande schakelaars en drukcontacten, bijvoorbeeld uit Systeem 2000 voor licht- of jaloezie- en rolluikbesturing, kunnen worden vervangen door het eNet draadloze opzetstuk bedieningselement. Gewoon het bestaande opzetstuk verwijderen en vervangen door het draadloze eNet opzetstuk.

## Gira eNet draadloze wandzender

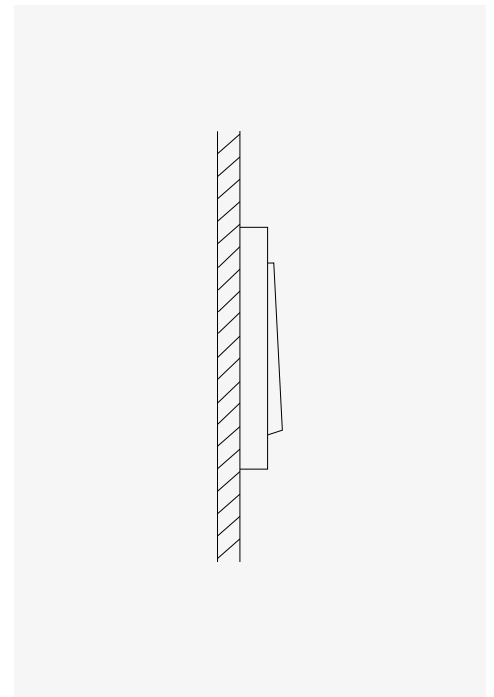
### De montagelocatie vrij bepalen

Batterijgevoede draadloze wandzenders kunnen onafhankelijk van lichtnetaansluitingen heel gemakkelijk precies daar worden gemonteerd waar schakelaars en drukcontacten nodig zijn – met schroeven op de wand bevestigd of gemakkelijk met plakstrips op gladde oppervlakken aangebracht, zoals ruiten. Tweekleurige leds signaleren een succesvolle signaaloverdracht en de status van de actuator.\*

Afb. Gira eNet draadloze wandzender 3-voudig op een glazen scheidingswand



Afb. v.l.n.r.: Gira eNet draadloze wandzender 1-voudig, Gira eNet draadloze wandzender 3-voudig



### Tot zes functies eenvoudig besturen

Wandzenders zijn er in de uitvoeringen 1-voudig en 3-voudig. Alle wandzenders hebben in principe dezelfde functies en onderscheiden zich alleen door het aantal toetsen. Aan de toetsen/wippen zijn vaste functies toegewezen – bij een 3-voudige wandzender kunnen vanwege de links en rechts aanstuurbare wippen tot zes functies worden gebruikt.

### Geprogrammeerde standaardinstellingen opvragen

Scènes zijn geprogrammeerde standaardinstellingen, bijvoorbeeld om met een druk op de knop in de woonkamer een passende lichtsfeer te creëren, terwijl tegelijkertijd de jaloezieën worden neergelaten. Met scènes kunnen voor hele groepen actuatoren (ontvangers voor licht of jaloezie) standaardinstellingen worden ingesteld, opgeslagen en met een druk op de knop weer opgevraagd. Voorwaarde voor het gebruik van scènes is een zender die scènetelegrammen kan activeren. Dat kan elke draadloze eNet-zender zijn die op de bedrijfsmodus "Scènes" is ingesteld. In de hand- en wandzenders zijn de scènenummers af fabriek vooraf ingesteld.

### Altijd daar waar ze nodig zijn

De draadloze wandzender onderscheidt zich door een zeer vlakke uitvoering. Zo kan het apparaat zonder extra behuizing direct op gladde oppervlakken zoals glas of hout worden verlijmd. Onafhankelijk van netaansluitingen kan hij precies daar worden aangebracht waar schakelaars en drukcontacten nodig zijn. Ook al geïnstalleerde schakelaars en schakelaarcombinaties kunnen met de draadloze wandzender snel en eenvoudig met extra schakelaars en drukcontacten worden uitgebreid.

\*De statusweergave in eNet signaleert de status van alle actuatoren, die aan een zenderkanaal zijn toegewezen. Uit veiligheidsoogpunt wordt de status "aan" weergegeven zodra een actuator uit de toegewezen groep "aan" terugmeldt. Pas wanneer alle actuatoren van de toegewezen groep "uit" melden, signaleert ook de statusweergave "uit".

## Veelzijdig design

Bekroond design voor elke sfeer

Het Gira designsysteem is modulair opgebouwd. Het omvat 10 schakelaarprogramma's met meer dan 300 functies voor comfortabel, flexibel en afwisselend wonen. Alle functies kunnen in diverse kleuren met verschillende afdekraamvarianten worden gecombineerd. Dat resulteert in een grote verscheidenheid in design. Zo kunnen de Gira producten passend bij elk interieur worden samengesteld.



Afb. Gira eNet draadloze wandzender 1-voudig,  
Gira standaard 55 zuiver wit glanzend



Afb. Gira eNet draadloze wandzender 1-voudig,  
Gira E3 blauwgrijs Soft Touch / zuiver wit glanzend



Afb. Gira eNet draadloze wandzender 3-voudig,  
Gira Esprit, edelstaal



Afb. Gira eNet draadloze wandzender 3-voudig,  
Gira E2, zuiver wit, glanzend



Afb. Gira eNet draadloze wandzender 1-voudig,  
Gira F100, zuiver wit glanzend



Afb. Gira eNet draadloze wandzender 3-voudig,  
Gira Event Clear, aubergine



## Gira eNet draadloze handzender

### De mobiele handbesturing thuis

Met de Gira eNet draadloze handzenders kan de huistechniek comfortabel worden bediend. Met grote bedieningsknoppen kunnen lampen worden geschakeld en gedimd, jaloezieën worden aangestuurd en verschillende scènes worden opgevraagd. De draadloze handzender is er in vier varianten – van eenvoudig tot multifunctioneel.



#### Gira eNet draadloze handzender 1-voudig, 2-voudig en 4-voudig

Het eNet-systeem kan met de draadloze handzenders gemakkelijk worden aangestuurd. De compacte, batterijgevoede draadloze handzender 1-voudig is met een grote bedieningstoets de handzame afstandsbediening voor alle licht- en jaloezieactuatoren. De draadloze handzender 2-voudig geeft schakel-, dim- en jaloeziecommando's met behulp van vier toetsen waarvan er telkens twee tot één bedieningskanaal behoren. De draadloze handzender 4-voudig heeft dezelfde functies als de handzender 2-voudig, maar is voorzien van twee extra bedieningskanalen of kan in de scènestand extra scènes opvragen. Bij alle handzenders worden de signaaloverdracht en de actuatorstatus gesignaleerd met een tweekleurige led.

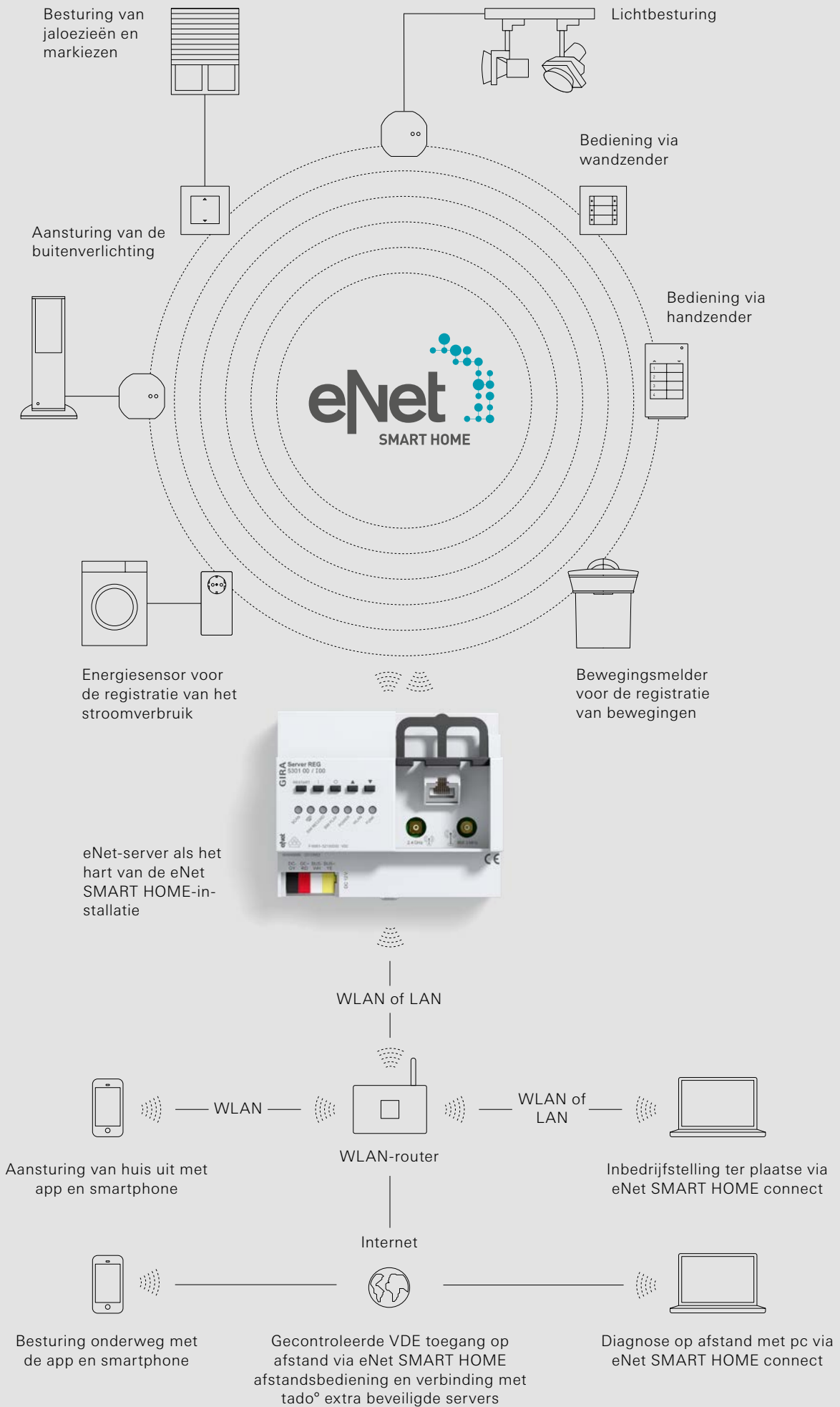


#### Gira eNet draadloze handzender Multi\*

De Gira eNet draadloze handzender Multi biedt via zijn display een comfortabele bedieningsinterface, die de betreffende toestand van de actuatoren weergeeft en talrijke functies mogelijk maakt. Met de handzender kunnen de disciplines licht en jaloezie afzonderlijk, groepsgewijs of als scène worden opgevraagd. De handzender heeft 24 functie- en 16 scènekanalen. Deze kunnen worden voorzien van begrijpelijke benamingen en worden georganiseerd in individuele, overzichtelijke lijsten. De bediening vindt plaats met de toetsen en de menubesturing.\*\*

\*De Gira eNet draadloze handzender Multi kan niet in een eNet SMART HOME-project worden gebruikt.

\*\*Dit product is niet inzetbaar met het eNet SMART HOME-systeem. Zie systeemoverzicht op pagina 19.



## Gira eNet-server

### Het hart voor eNet SMART HOME

De Gira eNet-server zorgt voor maximaal comfort en optimale flexibiliteit in uw Smart Home. Het is een veelzijdige besturingscentrale waarmee de configuratie van scènes, tijdschakelklokken en als-dan-regels mogelijk is. Met de Gira eNet-server programmeert u niet alleen het complete eNet SMART HOME-systeem, maar visualiseert en documenteert u het bovendien automatisch. Met de eNet SMART HOME app kan de totale huistechniek heel eenvoudig worden bestuurd en geconfigureerd – ook onderweg.



#### Eenvoudige inbedrijfstelling

eNet SMART HOME connect is een browsergebaseerde inbedrijfstellingsinterface. Nog nooit was het zo eenvoudig om eNet zender en actuatoren te verbinden en instellingen te maken.



#### Onmisbare gegevensbeveiliging

Volledig versleutelde draadloze overdracht, automatisch uitgegeven persoonlijke apparaatsleutels, serverlocaties uitsluitend in Duitsland, beveiliging tegen manipulatie: door een pakket maatregelen is de hoogst mogelijke gegevensbeveiliging voor het totale systeem gegarandeerd.



#### Praktische toegang op afstand

Uw intelligente huis kan via internet overal vandaan worden bestuurd. Met één registratie kunnen acht eindapparaten worden gebruikt. De informatieveiligheid van de API van de backend van de toegang op afstand is door de VDE bevestigd.



#### Comfortabele besturing

Met de eNet SMART HOME app kan de intelligente huistechniek thuis, maar ook onderweg via de smartphone met toegang op afstand worden bediend.

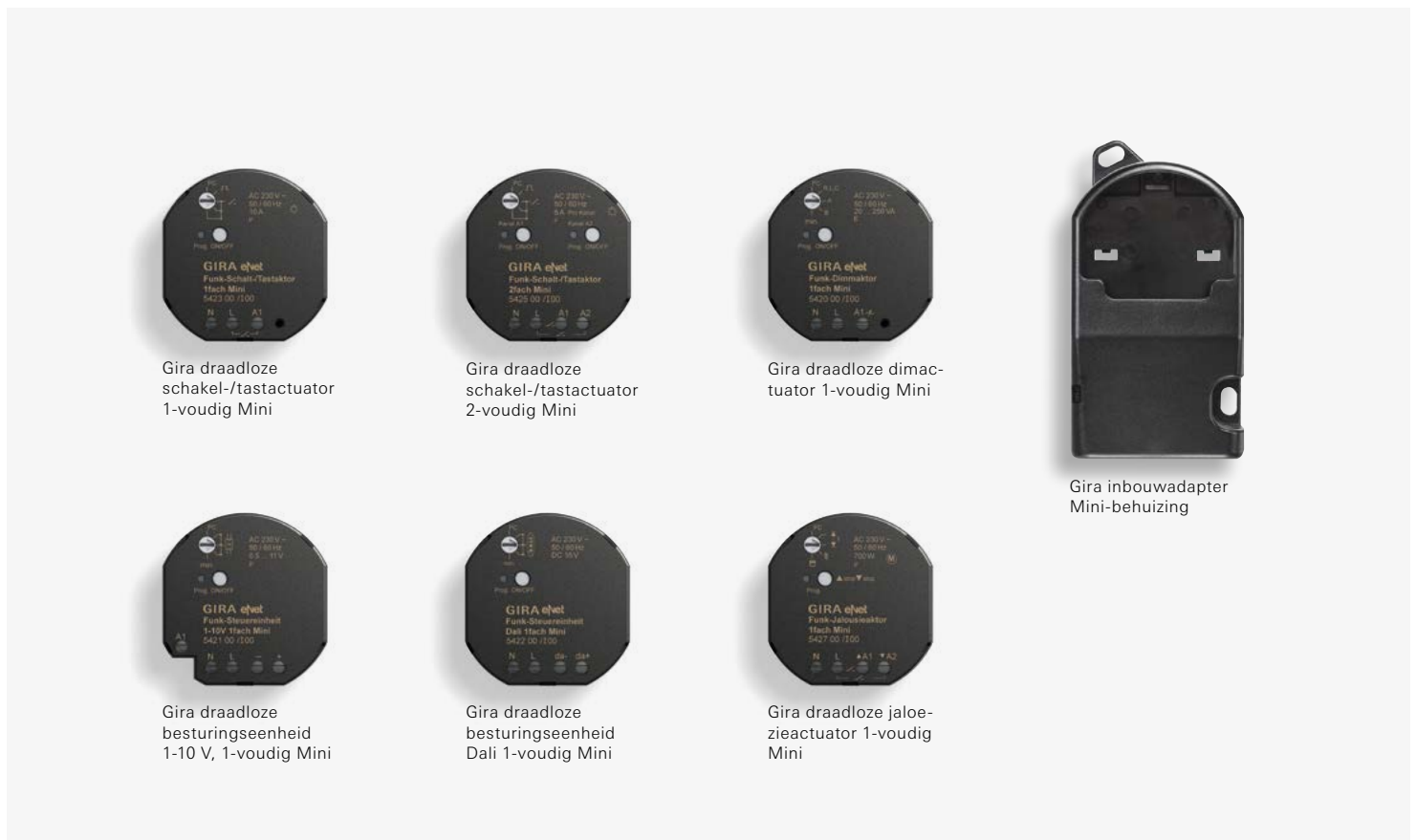
Systeemoverzicht eNet en eNet SMART HOME

Producten	eNet zonder eNet-server	eNet SMART HOME met eNet-serverversie vanaf versie 2.0
eNet draadloze handzender Multi	•	–
eNet Mobile gate	•	–
eNet Draadloze omzetter TS	•	–
eNet draadloos opzetstuk bedieningselement	•	•
eNet draadloze wandzender	•	•
eNet draadloze handzender 1–4voudig	•	•
eNet draadloze actuatoren	•	•
eNet sensoren	•	•
eNet-repeater	•	•
<b>Handmatige ingebruikstelling</b>	•	–
<b>Versleutelde communicatie</b>	–	•
<b>Inbedrijfstelling met eNet SMART HOME connect</b>	–	•
<b>Bediening met smartphone</b>	eNet Mobile Gate App (Mobile Gate vereist)	eNet SMART HOME app
<b>Scènes</b>		
Oproepen	•	•
Waarden wijzigen	•	•
Apparaten toevoegen/verwijderen	•	•
<b>Automatische functies</b>		
Als-dan-regels	–	•
Tijdbesturing	–	•
<b>Apparaatparameters instellen</b>	(configuratie via eNet-server mogelijk)	•
<b>Vergrendelingsfuncties</b>	(eNet draadloze handzender of eNet Mobile Gate vereist)	•
<b>Drempelwaardefuncties</b>	(Zonne-/schemeringssensor vereist)	•
<b>Prioriteitsbesturing</b>	(eNet draadloze handzender of eNet Mobile Gate vereist)	•
<b>Buitensluitbeveiliging</b>	(eNet draadloze handzender of eNet Mobile Gate vereist)	•
<b>Software actualiseren</b>	–	•
<b>Projectgegevens opslaan</b>	–	•
<b>Project documenteren</b>	–	•
<b>Telegrammen opslaan</b>	–	•
<b>Signaalkwaliteit meten</b>	(diagnose-apparaat vereist)	•
<b>Configureerbare toegang op afstand via app</b>	–	•

## Gira eNet draadloze actuatoren

### Funcities overall realiseren

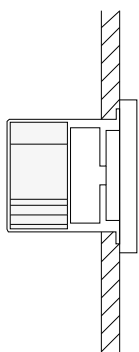
Actuatoren vertalen draadloze commando's in functies. De grote keuze aan actuatoren voor schakelen, dimmen en aansturen van jaloezieën en verlichting laat nauwelijks nog wat te wensen over. De jaloezieactuatoren beschikken tevens over een bedrijfsstand voor markiezen.



### Gira eNet Mini-actuatoren

De compacte Gira eNet Mini-actuatoren kunnen worden geïnstalleerd in bijv. in- en opbouwdozen of lamponsoles. In combinatie met de inbouwadapter is de Mini-actuator aanrakingsveilig en voorzien van

een trekontlasting. Zodoende kan de Mini-actuator ook in verlaagde plafonds en rolluikkasten of op profielrails worden geïnstalleerd.



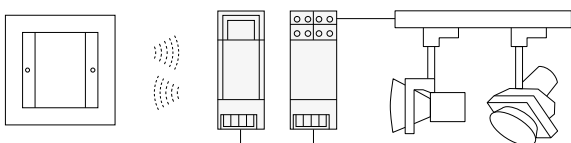


### Gira REG-actuatoren

De Gira eNet serie-inbouwapparaten (DIN-rail) worden centraal in de elektroverdeelkast geïnstalleerd en met een gemeenschappelijke netvoeding van spanning voorzien. De draadloze telegrammen ontvangt u via een gemeenschappelijke eNet draadloze ontvangstmodule of de eNet-server. Ontvangstmoules en server zijn voorzien van interne draadloze antennes. Maximaal 32 actuatoren kunnen zo worden voorzien van spanning en informatie.

### Gira TS-actuatoren

De eNet schakelactuator als tussenstekker kan mobiel in gebruik genomen worden, en wel daar waar een schakelfunctie draadloos geregeld dient te worden.



## Gira eNet draadloze sensoren

### Installatieapparaten integreren en waarden meten

Met de Gira eNet draadloze energiesensoren kunnen gericht verbruikswaarden van verschillende apparaten worden gecontroleerd. Met de eNet draadloze zonnensensor Solar is een automatische jaloezie- en lichtbesturing mogelijk afhankelijk van zonlicht en kamertemperatuur. Met de eNet universele zender kunnen gangbare 230 V-schakelaars worden voorzien van draadloze functionaliteit.



### Besparingsmogelijkheden gericht benutten

Draadloze energiesensoren meten het opgenomen vermogen van aangesloten elektrische apparaten. De gegevens worden naar de eNet-server verzonden, die het huidige verbruik en een gecumuleerde waarde in de eNet SMART HOME app visualiseert. Grenswaarden kunnen worden ingesteld, die bij afwijking acties genereren, bv. het uitschakelen van een apparaat.

Technisch zijn de energiesensoren identiek, de uitvoeringen maken metingen mogelijk in verschillende installatie-omgevingen: inbouw op locatie, centraal in de verdeelkast en variabel met de tussenstekker.



### Elke schakelaar kan draadloos werken

De universele zender beschikt over twee ingangen voor 230V/AC-signalen en kan praktisch alle 230V-installatieapparaten in het draadloze eNet-systeem integreren, bijvoorbeeld schakelaars, jaloeziebesturingen, bewegingsmelders en sensoren. De eNet schakel-, dim- en jaloezieactuatoren kunnen met de universele zender worden aangestuurd.

### De zon onder controle

De draadloze zonnensensor Solar wordt aan de binnenzijde tegen een ruit aangebracht. Bij het bereiken van drempelwaarden voor zon en schemering worden scènes geactiveerd, bijv. voor een jaloeziepositie of een dimstand. Aanvullend kan de jaloezie bij het overschrijden van een instelbare temperatdrempel automatisch omlaag worden bewogen, bijv. ter bescherming tegen de oververhitting in de zomer.

## Gira eNet draadloze omzetters en repeaters

### Draadloze componenten voor meer mogelijkheden

De Gira eNet draadloze omzetter maakt het mogelijk bestaande draadloze bussysteemin- stallaties te integreren in een nieuw eNet-systeem. De systemen kunnen onderling in beide richtingen worden bediend. Uitbreiding van de installatie wordt mogelijk zonder dat op dit moment gebruikte componenten hoeven te worden vervangen. De eNet-repeater herhaalt ontvangen eNet-telegrammen en vergroot zo het bereik van het systeem. Verder kan de eNet repeater ook bouwkundige omstandigheden, die de draadloze communicatie nadelig beïn- vloedden, compenseren door de ontvangen signalen tot het oorspronkelijke zendvermogen te versterken en door te geven.



#### De tolk voor Gira draadloze systemen

Het Gira draadloze bussysteem is al in talrijke gebouwen geïnstalleerd. Voor uitbreiding van deze installaties met het eNet-systeem is de draadloze omzetter beschikbaar. De draadloze omzetter werkt in beide richtingen, zodat vanuit elk systeem het andere kan worden bediend.

Bovendien kunnen met mobiele bedieningsapparaten van het eNet-sys- teem actuatoren van het draadloze bussysteem worden aangestuurd. Omdat het draadloze bussysteem unidirectioneel werkt, zijn meldingen over de actuatorstatus alleen aan de eNet-zijde beschikbaar.\*



#### Draadloos bereik vergroten

Draadloze telegrammen kunnen door uiteenlopende invloeden worden verzwakt – bijv. door metalen constructiedelen of betonnen wanden. Ter compensatie van deze invloeden worden repeaters toe- gepast, die ontvangen draadloze telegrammen opnieuw uitzenden. Alle netgevoede eNet-componenten zijn voorzien van een repeater\*\*,

die kan worden geactiveerd om draadloze telegrammen te herhalen. Dat belast echter in grotere installaties de frequentieband. Daarom is het aan te bevelen een aparte repeater te gebruiken, die uitsluitend speciaal toegewezen telegrammen herhaalt. Een draadloos telegram kan door maximaal twee repeaters worden doorgestuurd.

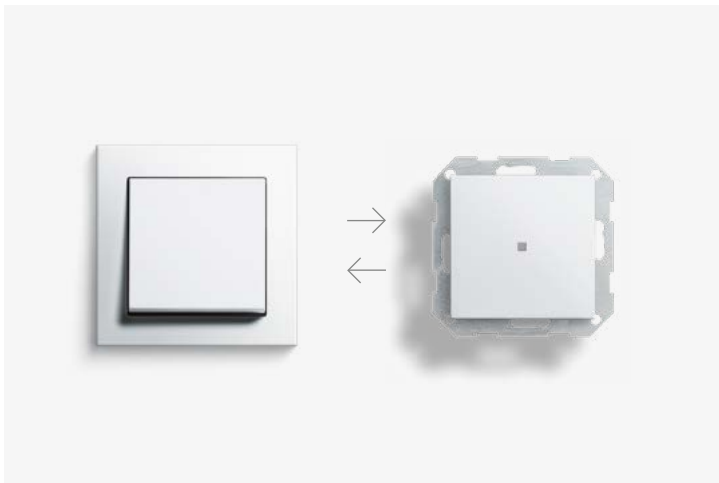
\* Bij gebruik van eNet SMART HOME is deze toepassing niet mogelijk.

\*\* Met uitzondering van Gira eNet draadloze schakel-/dimmersetstukken en Gira eNet draadloze jaloziebesturingsknoppen.

## Eenvoudige installatie en inbedrijfstelling

### In enkele stappen naar een eNet SMART HOME

Slimme uitbreidingen kunnen comfortabel door de eNet-server worden toegevoegd – de inbedrijfstelling van het eNet-systeem vindt daarbij plaats via de browserinterface eNet SMART HOME connect.



#### Gira eNet draadloze opzetstukken bedieningselement inbouwen

Aanwezige tasterdimmers of basiselementen voor jaloeziebesturing worden in de eerste stap gedemonteerd. De Gira eNet draadloze opzetstukken bedieningselement worden in de tweede stap in de apparaten ingebouwd – en de conventionele elektrotechnische installatie eNet SMART HOME is direct al bruikbaar.

#### Handmatige inbedrijfstelling met een push-button

Bij veel toepassingen is het voldoende de bedrijfsmodus van het eNet-apparaat in te stellen en vervolgens de sensor en actuator met elkaar te verbinden. Eerst wordt op de actuator en sensor, tegelijkertijd of na elkaar, gedurende vier seconden de programmeertoets ingedrukt tot de led de leermodus weergeeft. Door bediening van de gewenste kanaaltoets op de sensor worden de apparaten aan elkaar toegewezen. Na het verlaten van de leermodus reageert de geprogrammeerde actuator alleen op de signalen van de aan hem toegewezen zender. In één stap kunnen maximaal tien actuatoren met één zender worden verbonden.



#### eNet SMART HOME connect

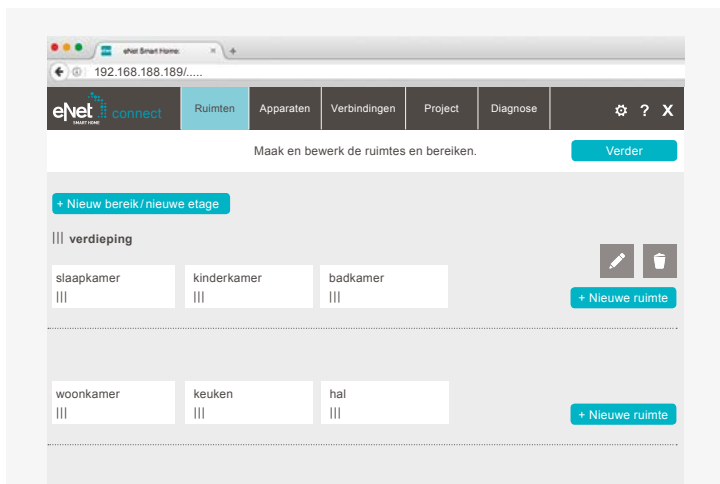
eNet SMART HOME connect is een webbased inbedrijfstellingstoepassing die op de eNet-server staat en in een webbrowser kan worden geopend. Er is geen extra software vereist.



## eNet SMART HOME connect

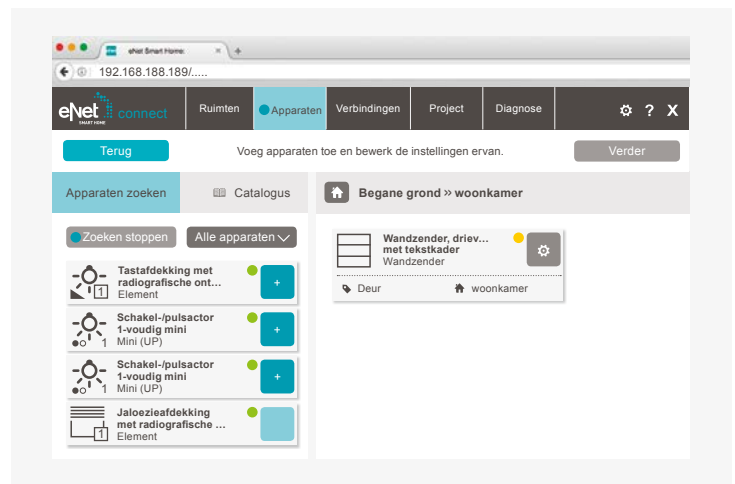
### Pc-inbedrijfstelling in vier stappen

De bediening van de inbedrijfstellingstoepassing eNet SMART HOME connect vindt plaats via een intuïtieve grafische interface: hiermee kunnen projecten worden aangemaakt en beheerd, reeds geïnstalleerde apparaten door starten van “zoeken” worden ingevoegd of uit een apparaatcatalogus worden geselecteerd. Het project kan in de eNet-server worden beheerd en kan voor projectdocumentatie ook afzonderlijk worden opgeslagen.



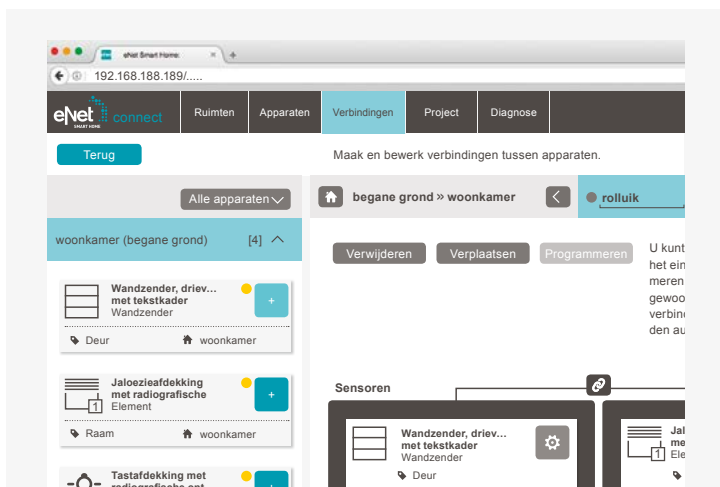
#### Eerste stap: ruimtes aanmaken

In de eerste stap worden de ruimtes voor het project aangemaakt. De namen kunnen vrij worden gekozen. Het is belangrijk de structuur zorgvuldig te plannen, want deze wordt in de eNet Smart Home app 1:1 overgenomen.



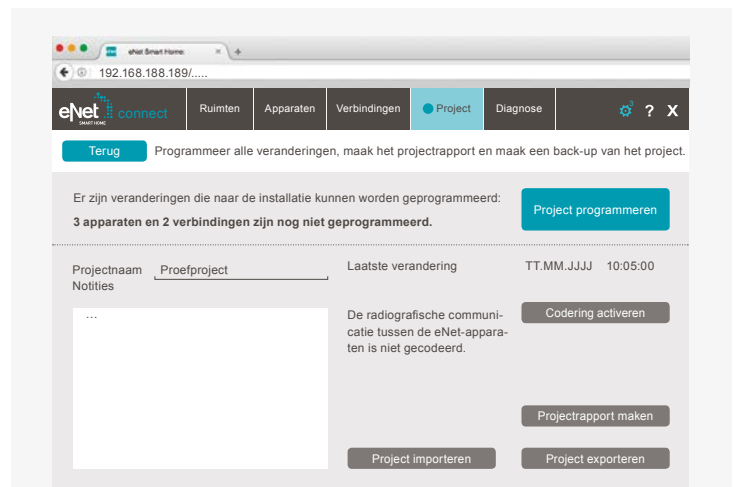
#### Tweede stap: apparaten zoeken en toewijzen

Via de apparaatzoekactie kunnen aan het project apparaten uit de eNet-installatie worden toegevoegd. Alle apparaten die zich in leermodus bevinden of de apparaten die al stroom krijgen worden gevonden en weergegeven. De geselecteerde apparaten kunnen aan uw ruimtes worden toegewezen en de apparaatkanalen kunnen overeenkomstig hun toepassing afzonderlijk van een naam worden voorzien.



#### Derde stap: verbindingen tot stand brengen

Actuator- en sensorkanalen worden nu aan elkaar toegewezen en functioneel met elkaar verbonden. Tijdens bediening communiceren de verbonden apparaten direct met elkaar. Zo is een zeer robuuste functie met minimaal uitvalrisico gegarandeerd. Dit betekent dat ook bij een uitval van de eNet-server deze functies bedienbaar blijven – zo wordt een basisfunctie te allen tijde gegarandeerd.



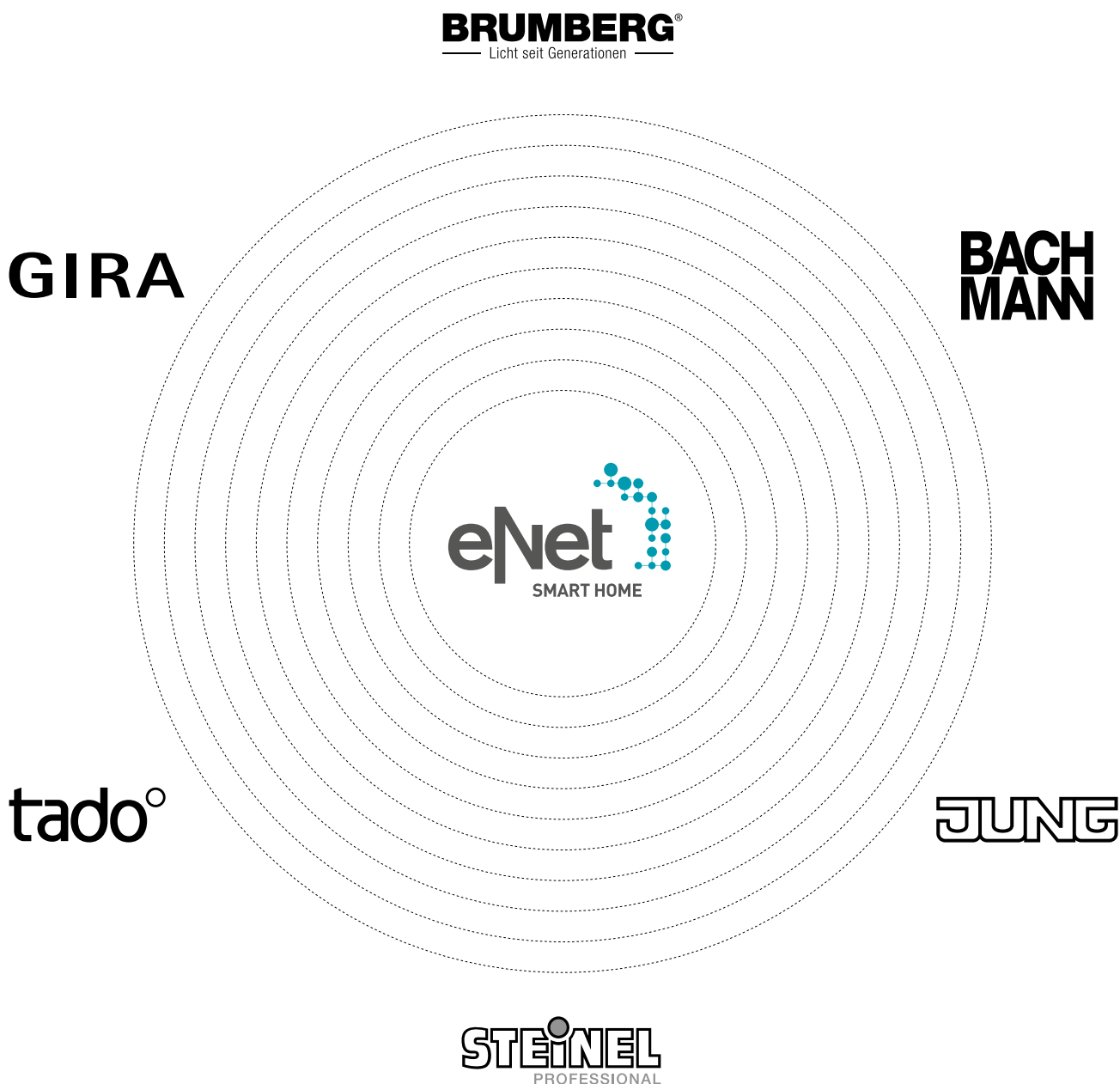
#### Vierde stap: projecten verzenden en documentatie automatisch exporteren

Aansluitend worden nu de projectontwerpgegevens in de afzonderlijke apparaten geschreven. De visualisering voor de eNet SMART HOME app wordt automatisch gegenereerd. Nu kan het project worden geëxporteerd, als back-up worden gebruikt of als sjabloon voor toekomstig projectontwerp. De documentatie kan natuurlijk ook automatisch in de eNet-server voor het project gegenereerd en geëxporteerd worden.

## eNet Alliantie

Vorbereid op de toekomst met sterke partners

In de eNet-alliantie vormen sterke merken een netwerk om merk- en fabrieksoverkoepelende oplossingen mogelijk te maken. Als gemeenschappelijke branchestandaard wordt eNet SMART HOME door de alliantie continu doorontwikkeld. Hiermee biedt eNet SMART HOME maximale zekerheid voor de toekomst. Gebruikers kunnen op elke afzonderlijke component vertrouwen – vandaag en in de toekomst. De eNet-alliantie staat voor nieuwe partners open, zodat de bandbreedte van de mogelijkheden steeds groter zal worden.



## Meer over Gira

Intelligente gebouwentechniek van Gira biedt meer comfort, meer veiligheid, omvangrijke functies en een hoge mate aan flexibiliteit en mobiliteit. Gira ontwikkelt en produceert systemen en producten die zowel technologisch als op designgebied grensverleggend zijn.

Meer gedetailleerde informatie over Gira en de Gira producten vindt u op:

[www.gira.nl](http://www.gira.nl)

Het totale productassortiment van Gira en de afzonderlijke prijzen vindt u in de online catalogus van Gira op:

[www.catalogue.gira.com/nl](http://www.catalogue.gira.com/nl)

De online designconfigurator van Gira is via het web te raadplegen en bevat de prijzen voor de geselecteerde complete apparaten en functies:

[www.designconfigurator.gira.com](http://www.designconfigurator.gira.com)

Volg Gira op Facebook, Twitter, YouTube of Google+ of Instagram. Meer informatie vindt u op:

[www.gira.com/socialmedia](http://www.gira.com/socialmedia)



## eNet SMART HOME cursussen

Met vakinhoudelijke bijscholing altijd up-to-date.

Gira ondersteunt elektriciens actief met gekwalificeerde bijscholingen voor Gira producten en systemen. Om eNet SMART HOME als innovatief draadloos systeem op de markt vaste voet aan de grond te laten krijgen zijn grondige product- en marketingkennis belangrijk. U verbetert de kansen op succesvolle verkoop en zorgt voor een soepele installatie van de componenten. Gira biedt zowel aanwezigheidsseminars als online-cursussen, waar iedereen met een pc met internet aan kan deelnemen.

### Aanwezigheids- en online-cursussen

Aanwezigheidsseminars over eNet vinden plaats op locatie bij Gira in Radevormwald of op externe locaties, waar cursusdeelnemers direct contact hebben met de trainer en seminardeelnemers hun kennis kunnen verdiepen. Online-cursussen over eNet vinden daarentegen juist uitsluitend via internet plaats.

### Online-cursus

Het eNet-systeem in multimedial opgestelde lessen – dat is het doel van de online-cursussen. Praktijkgerichte simulaties voor zelfstudie geven inzicht in alle feiten rondom de grondbeginselen van de radiotechniek, over de opbouw en uitbreidingsmogelijkheden van het systeem en geven een goed overzicht van het spectrum aan functies van de systeemcomponenten. Met oefenopgaven kan de verworven kennis praktijkgericht worden getest. Meer info op:

[www.academie.gira.nl](http://www.academie.gira.nl)

## Zoekfunctie installateurs

Zoekt u een servicepartner die u adviseert over eNet SMART HOME of die de producten voor u installeert? Gebruik dan de zoekfunctie installateurs op:

[www.enet-smarthome.com](http://www.enet-smarthome.com)

Uitgever:

Gira Giersiepen GmbH & Co. KG

Conceptie, designconcept:

schmitz Visuelle Kommunikation,  
[www.hgschmitz.de](http://www.hgschmitz.de)

Bronnenlijst afbeeldingen:

Blz. Titel, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24  
schmitz Visuelle Kommunikation,  
Wuppertal

Blz. 6 Gira Giersiepen GmbH & Co. KG

Lithografie:

vimago GmbH, Krefeld

Druk:

Ley + Wiegandt, Wuppertal

Technische wijzigingen voorbehouden.

Eventuele kleurafwijkingen tussen de afbeeldingen in deze productinformatie en het product worden veroorzaakt door het drukproces en kunnen niet worden voorkomen.



# GIRA

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Elektro-Installations-Systeme

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postbus 12 20  
42461 Radevormwald

Duitsland

Tel +49 2195 602-0  
Fax +49 2195 602-119

[www.gira.nl](http://www.gira.nl)  
[info@gira.nl](mailto:info@gira.nl)

Exclusieve importeur

 **Technische Unie**

Bovenkerkerweg 10-12  
NL-1185 XE Amstelveen

Postbus 900  
NL-1180 AX Amstelveen

Tel +31 20 5450345  
Fax +31 20 5450250

[www.technischeunie.com](http://www.technischeunie.com)  
[info@technischeunie.com](mailto:info@technischeunie.com)



Intelligente techniek van Gira