

Softwarelicentieovereenkomst voor KNX-Tools

Softwarelicentieovereenkomst voor KNX-Tools / Januari 2023, versie 6.14

Algemene verklaring

LET OP! LEES DEZE SOFTWARELICENTIEOVEREENKOMST AANDACHTIG DOOR VOORDAT U:

- A. een *KNX-Tool* installeert dat verstrekt is door KNX Association via KNX of een andere website of een ander opslagmedium.
- B. een SOFTWAREPAKKET ontgrendelt met een permanente of tijdelijke *licentie* die u van *KNX Association* hebt ontvangen.

DOOR EEN VAN DE ONDER PUNT A OF B HIERBOVEN VERMELDE ACTIES UIT TE VOEREN, BEVESTIGT U DAT U AKKOORD GAAT MET DE ALGEMENE VOORWAARDEN VAN DEZE SOFTWARELICENTIEOVEREENKOMST, EN BIJGEVOLG WORDT U GEACHT DEZE TE AANVAARDEN.

ALS U NIET AKKOORD GAAT MET DE ALGEMENE VOORWAARDEN VAN DEZE SOFTWARELICENTIEOVEREENKOMST, MAG U IN GEEN GEVAL DE ONDER PUNT A VERMELDE SOFTWARE INSTALLEREN OF HET ONDER PUNT B VERMELDE SOFTWAREPAKKET ONTGRENDELEN.

Details

Definities:

Softwarelicentieovereenkomst dit huidig document

KNX Association KNX Association cvba, Diegem/Brussel.

"KNX-lid" Geregistreerd lid van de *KNX Association* zoals vastgelegd in de statuten van *KNX Association*.

Licentiehouder de rechtmatige gebruiker van de geïnstalleerde en/of ontgrendelde *Software*.

"KNX-tool" een algemene term voor eender welke individueel *KNX-software licentie*.

"Licentie" niet-exclusief en niet-overdraagbaar recht verleend door *KNX Association* aan een *Licentiehouder* om de *ETS-software*, *ETS Inside-software*, *ETS-app* of *Manufacturer Tool-software* te gebruiken in overeenstemming met de voorwaarden en bepalingen die hieronder zijn uiteengezet en voor de doeleinden en toepassingen die in de *Softwaredocumentatie* zijn beschreven. Heeft de vorm van een tekstuele sleutel, die ofwel permanent of tijdelijk is en is aangemaakt via de mechanismen, die in het MyKNX platform ondersteund worden.

Software de operationele *Software* in het algemeen, inclusief alle ondersteunende componenten; in combinatie met een van de onderstaande prefixen duidt de term een specifieke *KNX-tool* aan. Zonder prefix duidt de term een willekeurige *KNX-tool* aan.

- ETS
- ETS Home
- "ETS App"
- Falcon
- Manufacturer Tool

Softwaredocumentatie de online Help ofwel als onderdeel van de *Software* ofwel als onderdeel van een publieke gehoste databank en alle andere handleidingen, gebruikersdocumentatie en andere aanverwante materialen die betrekking hebben op de *Software* en die door *KNX Association* aan de *licentiehouder* worden verstrekt in verband met de *software*.

"SOFTWAREPAKKET" de *software* inclusief de *softwaredocumentatie*; in combinatie met een van de onderstaande prefixen duidt de term een specifieke *KNX-tool* aan. Zonder prefix duidt de term een willekeurige *KNX-tool* aan.

- ETS
- ETS-applicatie
- Falcon
- Manufacturer Tool

KNX ETS-App Uitbreiding van de functies van de ETS, door *KNX Association* ontwikkeld

ETS-apps van derden Uitbreiding van de functies van de ETS, door een *KNX-lid* ontwikkeld

Verlening van licentie:

ETS-SOFTWAREPAKKET, MANUFACTURER TOOL-SOFTWAREPAKKET en KNX ETS-App:

- (0) Op voorwaarde dat de *licentiehouder* de desbetreffende *licentievergoeding* heeft betaald, verleent *KNX Association* de *licentiehouder* een *licentie*.

- Voor één enkele aangekochte *Licentietype* genaamd "cloud" dat gebruikt kan worden op één enkele computer bij activering op de desbetreffende computer of voor één enkel aangekochte licentietype genaamd "dongle" in combinatie met meer computers waarop deze *Licentie* individueel kan worden gebruikt door de dongle aan te sluiten op de betreffende computer.
 - In combinatie met de *ETS Home* heeft de *licentienemer* het recht, om één enkel project met de verworven *licentie* aan te maken. Indien *KNX Association* vaststelt, dat de licentienemer een inbreuk tegen deze bepaling van de *softwarelicentieovereenkomst* pleegt, kan *KNX Association* bovendien iedere ondersteuning voor de *Licentiehouder* voor de bijkomende met de *ETS Home* gecreëerde projecten weigeren.
 - Nadat de tijdelijke *licentie* vervalt, ziet de *licentiehouder* af van elk recht uit deze *softwarelicentieovereenkomst*. De *licentiehouder* kan schriftelijk een aanvraag tot verlenging van de tijdelijke *licentie* indienen, het staat *KNX Association* vrij deze toe te kennen of niet.
- (1) Op voorwaarde dat de *licentiehouder* de desbetreffende *licentievergoeding* heeft betaald, verleent het betrokken *KNX-lid* op basis van zijn eigen licentieovereenkomst de *licentiehouder* een niet-exclusief en niet-overdraagbaar recht om de *ETS-app van derden* te gebruiken in overeenstemming met de voorwaarden en bepalingen die hieronder zijn uiteengezet en voor de doeleinden en de toepassingen die in de *softwaredocumentatie* zijn beschreven.
- Voor één enkele aangekochte Licentietype genaamd "cloud" dat gebruikt kan worden op één enkele computer bij activering op de desbetreffende computer of voor één enkel aangekochte *Licentie* genaamd "dongle" in combinatie met meer computers waarop deze *Licentie* individueel kan worden gebruikt door de dongle aan te sluiten op de betreffende computer.
- (2) De *Software* is ontworpen om te werken:
- met een cloud licentie die toegewezen is aan slechts één computer waarop de *Software* draait.
 - met de dongle rechtstreeks aangesloten op een lokale USB-poort van de hardware waarop de *Software* draait. Noch de firmware van de dongle, noch de *software* zijn ontworpen of getest om te werken met een 'dongle' die verbonden is met een netwerk USB 'dongle' server op afstand. Ook al zou de *software* in de praktijk met een USB 'dongle' licentieserver in een lokale netwerk omgeving (alleen LAN, niet via internet) werken, dan nog beveelt *KNX Association* dit niet aan, noch geeft *KNX Association* ondersteuning voor eventuele licentieproblemen met de betrokken 'dongle' servers.
 - *KNX Association* behoudt zich het recht voor om de verkoop van dongles voor specifieke *Software*types zonder voorafgaande kennisgeving te beperken zolang er een licentietype "cloud" voor deze beschikbaar zijn.

FALCON-SOFTWARE:

- (3) De *Falcon-software* is vrij van *licentievergoedingen* en is te verkrijgen bij *KNX*. *KNX Association* verleent de *licentiehouder* een persoonlijk, niet-exclusief en niet-overdraagbaar recht om exemplaren van de *Falcon-software* te reproduceren en uitsluitend te verspreiden aan eindgebruikers die het software product dat de *licentiehouder* met behulp van *Falcon-software* heeft gecreëerd, hebben gekocht of verkregen.
- (4) De *licentiehouder* heeft bovendien het recht om met behulp van de *Falcon-software* een op *Falcon* gebaseerd *software* product te ontwikkelen namens een derde die voornemens is om exemplaren van dat door de *licentiehouder* ontwikkelde softwareproduct te verspreiden onder zijn eindgebruikers.
- De *licentiehouder* blijft als enige verantwoordelijk voor de ondersteuning, service, upgrades en technische of andere bijstand die vereist zijn of gevraagd worden door iemand die exemplaren of voorbeeldtoepassingen van dergelijke *Falcon-software* heeft ontvangen als onderdeel van de door de *licentiehouder* ontwikkelde software.
 - De *licentiehouder* mag de naam, het logo en het handelsmerk van *KNX Association* of de *Falcon-software* niet gebruiken zonder schriftelijke toestemming van *KNX Association*.
 - De *licentiehouder* zal *KNX Association* verdedigen tegen en vrijwaren en schadeloos stellen voor alle vorderingen en verplichtingen die voortvloeien uit het gebruik, de reproductie of de verspreiding van *Falcon-software*.

Intrekking

De *licentiehouder* aanvaardt dat het recht om af te zien van de aankoop van de *Software* niet langer geldig is zodra het *licentietype* 'cloud' of 'dongle' op het MyKNX-platform wordt geactiveerd, waardoor de geïnstalleerde *Software* wordt ontgrendeld en de *licentiehouder* deze kan gebruiken.

Ingeval de *licentie* niet werd geactiveerd op het MyKNX-platform en als de *licentiehouder* wil afzien van de aankoop van de *licentie* kan hij binnen veertien (14) dagen na de aankoop van de *licentie* hiertoe een aanvraag indienen bij *KNX Association*. In het geval van een 'dongle' licentie, nadat deze aanvraag door *KNX Association* wordt bevestigd, zal de *licentiehouder* de 'dongle' terugbezorgen aan *KNX Association*. Na ontvangst van de 'dongle' zal *KNX Association* de betaalde *licentievergoedingen* terugbetalen.

Beperkingen op het gebruik:

De *licentiehouder* heeft niet het recht om de broncode van de *Software* of een deel daarvan terugwerkend te ontsleutelen ('reverse engineering') of anderszins te reconstrueren, noch om extra kopieën van de *Software* en/of de *Softwaredocumentatie* of delen daarvan te maken.

De *licentiehouder* heeft niet het recht om de *Software* aan derden te verhuren, te leasen, in sublicentie te geven, te verkopen, te verspreiden, uit te lenen of op andere wijze te verstrekken, en heeft evenmin het recht om afgeleide werken die op de *Software* of een deel daarvan gebaseerd zijn te kopiëren, te wijzigen, aan te passen, samen te voegen, te vertalen of te creëren, behalve mits schriftelijke toestemming van *KNX Association*.

Het is niet mogelijk de *Licentie* van een huidige *Licentiehouder* (particuliere gebruiker) over te dragen aan een derde (particuliere gebruiker). Een licentie kan worden overgedragen van een persoonlijke account naar een bedrijfs-/organisatieaccount. Licenties kunnen worden overgedragen binnen dezelfde organisatie. KNX Association kan ermee akkoord gaan dat een licentie wordt overgedragen, indien het van oordeel is dat daarvoor een geldige reden is.

De licentie en de software kunnen zonder beperking in de tijd worden gebruikt onder de volgende voorwaarden:

- De Licentiehouder installeert de software op machines die voldoen aan de systeemvereisten van de gelicentieerde versie van de ETS-software.
- De Licentiehouder heeft geen upgrade naar een nieuwere versie van de software gekocht.
- KNX Association heeft de software en de ondersteuning ervan niet officieel stopgezet.

Het verbod om afgeleide werken te kopiëren, te verspreiden en te creëren geldt niet voor KNX-projecten die met de *ETS-software* zijn gecreëerd, zoals bv. een KNX-projectexport uitgevoerd door middel van *ETS*, een projectafdruk of een back-up van KNX projecten.

Het verbod om afgeleide werken te kopiëren, te verspreiden en te creëren geldt niet voor de *Falcon-software*. *In dit geval is het toegestaan om zelf gecreëerde softwarepakketten te kopiëren, te verspreiden of te gebruiken in overeenstemming met de voorwaarden die onder 'Verlening van licentie', deel (1), zijn uiteengezet. Andere hierboven vermelde beperkingen blijven echter onverminderd gelden.*

De *licentiehouder* mag de *Software* geheel of gedeeltelijk kopiëren op een andere drager, maar alleen voor back-up- en/of hersteldoeleinden. Verder aanvaardt de *licentiehouder* om alleen door KNX/EIB geregistreerde en/of gecertificeerde producten in met de *Software* gerealiseerde projecten te gebruiken. De beperking met betrekking tot geregistreerde en gecertificeerde producten geldt niet voor de functie die beschikbaar is in de *Manufacturer Tool software* voor het creëren en testen van nog niet geregistreerde en niet-gecertificeerde producten in de *ETS-software*.

De *licentiehouder* stemt ermee in om de verworven *licentie* niet te gebruiken ten nadele van het KNX-systeem. Dit geldt met name voor de *Falcon-software* die de *licentiehouder* voor zichzelf of namens derden heeft verworven voor een ontwikkeling ten behoeve van zichzelf of anderen.

Eigendom, Geheimhouding:

De *Software* en de *Softwaredocumentatie* zijn bedrijfsgeheimen van *KNX Association* en/of zijn licentiegevers, en/of zijn beschermd door het auteursrecht en andere rechten waarvan *KNX Association* en/of zijn licentiegevers eigenaar blijven. *KNX Association* en/of zijn licentiegevers bezitten de auteursrechten en alle andere eigendomsrechten in elk *softwarepakket* en alle onderdelen en kopieën daarvan, en deze rechten blijven in bezit van *KNX Association* en/of zijn licentiegevers.

De *licentiehouder* verwerft geen andere eigendomsrechten, rechten of belangen in het *softwarepakket* dan de *licentie* die in deze licentieovereenkomst worden verleend.

De *licentiehouder* zal geen informatie met betrekking tot handelsmerken, handelsnamen of auteursrechten verwijderen uit het *softwarepakket* of kopieën daarvan die onder deze *softwarelicentieovereenkomst* zijn ontvangen, noch uit een reservekopie en/of een deel daarvan dat in andere programma's is opgenomen

Vertrouwelijkheid:

Het *softwarepakket* wordt op vertrouwelijke basis aan de *licentiehouder* geleverd, die alle nodige maatregelen dient te nemen om te verzekeren dat het *softwarepakket* eigendomsrechtelijk beschermd en vertrouwelijk blijft. De *licentiehouder* mag het *softwarepakket* in geen enkele vorm aan derden bekendmaken, in sublicentie geven, verhuren, afstaan, leasen of overdragen.

Wijzigingen, updates:

Het *softwarepakket* kan door *KNX Association* en/of het *KNX-lid* worden *gewijzigd*. Deze *softwarelicentieovereenkomst* verleent de *licentiehouder* geen enkel recht op of *licentie* voor enige verbeteringen, wijzigingen of updates van de *Software*, *Softwaredocumentatie* of andere ondersteunende diensten. De *licentiehouder* kan die ondersteunende diensten kopen bij *KNX Association* of het *KNX-lid*.

Garantie:

Indien de *ETS software* via een 'dongle' wordt gebruikt, heeft de gekochte dongle een garantieperiode van 2 jaar vanaf de factuurdatum. De *licentiehouder* kan via zijn MyKNX-account in het submenu "Producten" een defecte dongle laten vervangen. De garantie is niet van toepassing als kan worden aangetoond dat de dongle is beschadigd door oneigenlijk gebruik. In dit geval en/of bij overschrijding van de garantie moet een vervangende dongle tegen betaling worden aangeschaft.

De *Software* en de *Softwaredocumentatie* worden in de aangegeven versie aan de *licentiehouder* geleverd. Bij toekenning van een permanente *licentie* voor de *Software* bedraagt de garantieperiode voor de *Software* zes (6) maanden, te rekenen vanaf de datum waarop de permanente *licentie* werd verzonden.

Voor *Software* waarvoor geen *licentie* wordt verleend, verleent *KNX Association* geen enkele garantie.

Voor *ETS-apps van derden* wordt de garantie verleend in de licentieovereenkomst van het *KNX-lid* en zijn de verdere paragrafen in deze clausule 'Garantie' niet van toepassing.

De licentiehouders dient alle onmiddellijk herkenbare gebreken binnen tien dagen na levering van de Software schriftelijk te melden aan KNX Association. Als er geen schriftelijke klachten worden ingediend binnen de gestelde termijn, kunnen met betrekking tot die gebreken geen vorderingen meer worden ingesteld tegen KNX Association.

Gedurende deze zes (6) maanden garandeert KNX Association dat het de Software zal vervangen in geval van gebreken die onder de garantie vallen, dat de betrokken versie van de Software werkt zoals in de meegeleverde *Software documentatie* beschreven en dat de betrokken versie van de Software kan worden uitgevoerd op computers die voldoen aan de door KNX Association opgegeven systeemvereisten. De garantie houdt in dat de licentiehouders een nieuw exemplaar van de Software ontvangt. Dit is tevens de enige verhaalsmogelijkheid van de licentiehouders.

Als de licentiehouders geen nieuw exemplaar ontvangt of als niet kan worden gegarandeerd dat de licentiehouders binnen dertig (30) dagen een nieuw exemplaar zal ontvangen, heeft hij het recht om de *softwarelicentieovereenkomst* te laten annuleren of om een korting op de betaalde *licentiekosten* te vragen. Er is geen garantie dat de Software of de datastructuren van de Software vrij zijn van programmafouten. De garantie geldt niet voor storingen die voortvloeien uit een verkeerd gebruik of andere redenen waarop KNX Association geen invloed heeft en waarvoor KNX Association geen schriftelijke toestemming heeft gegeven. Alle andere garanties zijn uitgesloten. Zodra de *softwarelicentieovereenkomst* gesloten is, en dus bindend is geworden, is de terugbetaling en/of restitutie van de *licentievergoeding* - om welke reden dan ook - uitgesloten.

De licentiehouders is verantwoordelijk voor de omgang met alle projectdata die door het *KNX-Tool* wordt gecreëerd. De data kan tegen beschadiging of verlies worden beschermd door middel van de standaard projectexport of door de aanmaak van een projectarchief op een externe schijf. De licentiehouders moet erop toezien, dat die data enkel voor hem toegankelijk is. Iedere aanvraag van de licentiehouders om deze data te recupereren of te herstellen kan bijkomende kosten veroorzaken, die door KNX Association zal meegedeeld worden voor een eventuele gegevensverwerking en door de licentiehouders expliciet in schriftelijke vorm bevestigd moet worden. Een eventuele betaalde dienstverlening ter recuperatie of herstel geeft echter geen garantie op een succesvolle oplossing. Indien de oplossing niet succesvol was of data slechts gedeeltelijk konden worden gerecupereerd of hersteld, heeft de licentiehouders geen recht op terugbetaling van de betaalde som.

Beperking van aansprakelijkheid voor directe en indirecte schade:

KNX ASSOCIATION IS IN GEEN GEVAL AANSPRAKELIJK VOOR DIRECTE EN INDIRECTE SCHADE DIE VOORTVLOEIT UIT DE NIET-NALEIVING VAN GARANTIEVOORWAARDEN, CONTRACTBREUK, NALATIGHEID OF EEN ANDERE HANDELWIJZE, BEHALVE ZOALS IN DEZE SOFTWARELICENTIEOVEREENKOMST BEPAALD. HOE DAN OOK ZAL DE AANSPRAKELIJKHEID VAN KNX ASSOCIATION NOOIT GROTER ZIJN DAN DE LICENTIEVERGOEDINGEN DIE DE LICENTIEHOUDERS HEEFT BETAALD.

Voor *ETS-apps van derden* is de beperking van de aansprakelijkheid vermeld in de licentieovereenkomst van het *KNX-lid*.

Prijzen en betalingsvoorwaarden:

Alle prijzen zijn onderworpen aan de van toepassing zijnde btw. De licentiehouders dient zijn factuur binnen dertig (30) dagen na factuurdatum contant en zonder korting te betalen. Een factuur die op de vervaldag nog niet is betaald, wordt van rechtswege verhoogd met de discontovoet van de centrale bank plus 2%, berekend op dagelijkse basis met ingang van de vervaldag tot de dag waarop alle verschuldigde bedragen volledig zijn ontvangen. KNX Association behoudt zich het recht voor om verdere specifieke vorderingen in te stellen.

Toepasselijk recht en geschillenbeslechting:

Deze *softwarelicentieovereenkomst* wordt beheerst door en geïnterpreteerd in overeenstemming met het Belgisch recht, zonder rekening te houden met de bepalingen van het conflictenrecht. De rechtbanken van Brussel (België) zijn exclusief bevoegd voor de beslechting van alle geschillen en betwistingen tussen KNX Association en de licentiehouders.

Duur en beëindiging:

Deze *softwarelicentieovereenkomst* blijft van kracht tot ze wordt beëindigd zoals hieronder uiteengezet.

Als de licentiehouders een bepaling van deze *softwarelicentieovereenkomst* heeft geschonden, kan KNX Association deze *softwarelicentieovereenkomst* en de hierin verleende *licentie* beëindigen door de licentiehouders vijftien dagen vooraf schriftelijk hiervan in kennis te stellen.

De licentiehouders heeft het recht om de *softwarelicentieovereenkomst* te allen tijde en om welke reden dan ook te beëindigen.

De licentiehouders heeft geen recht op enige schadeloosstelling of betaling van een compensatie of schadevergoeding ingeval deze *softwarelicentieovereenkomst* wordt beëindigd.

De beëindiging ontslaat de licentiehouders niet van zijn verplichting om tot de effectieve datum van beëindiging *licentievergoedingen* te betalen.

Als deze *softwarelicentieovereenkomst* om welke reden dan ook wordt beëindigd, dient de licentiehouders zich te onthouden van elk gebruik van het *softwarepakket* en dient hij de *Software*, de *Software documentatie* en de toegekende *licentie* onmiddellijk, zonder voorafgaand verzoek, volledig en per aangetekend schrijven terug te sturen naar KNX Association. Alle kopieën van de verleende *licentie* en/of het bovenvermelde *softwarepakket* moeten worden vernietigd. Deze bepaling geldt niet voor *Falcon Runtime-licenties*. De bepaling met betrekking tot de vertrouwelijkheid blijft in ieder geval ook na de beëindiging van deze *softwarelicentieovereenkomst* gelden.

Varia:

Indien een bepaling van deze *softwarelicentieovereenkomst* ongeldig zou blijken, zal dat geen invloed hebben op de geldigheid van de andere bepalingen van deze *softwarelicentieovereenkomst*. Dit document vormt de volledige en enige verklaring met betrekking

tot deze *softwarelicentieovereenkomst* tussen de partijen. Deze *softwarelicentieovereenkomst* mag niet worden gewijzigd of aangepast, tenzij na schriftelijke bevestiging van de wijziging of aanpassing.

Met betrekking tot de privacy wordt verwezen naar de algemene privacyverklaring van *KNX Association* die kan worden geraadpleegd op de website van *KNX Association*. De *licentiehouder* bevestigt hierbij dat hij beseft dat door het verkrijgen van een *licentie* van *KNX Association* en de verplichte aanmaak van een MyKNX account, *KNX Association* het recht heeft om verder contact met hem op te nemen. De *licentiehouder* kan zich echter te allen tijde uitschrijven (opt-out) als hij geen verdere communicatie wil ontvangen. Bovendien is de *licentiehouder* zich bewust van het feit dat een geëxporteerd project een projectcertificaat bevat. Via dit certificaat kan *KNX Association* de *licentiehouder*, die de projectgegevens heeft geëxporteerd, identificeren om zodoende de geldigheid van de *licentie* te controleren. Het projectcertificaat bevat onder andere: het *softwarepakket* dat wordt gebruikt om de *software* te ontgrendelen en de gegevens te exporteren, *licentie*-informatie (bv. *licentienummer*, voornaam en familienaam van de *licentiehouder*, alsook het bedrijf dat aan deze *licentie* is gekoppeld). Bij gebruik van een licentietype "cloud", worden de computernaam waarop de "*Software*" is geïnstalleerd en het IP-adres van de gebruiker verzonden naar de licentieserver als onderdeel van het licentieproces. Het IP-adres wordt om veiligheidsredenen in verband met de infrastructuur voor een periode van één jaar versleuteld opgeslagen op de licentieserver, waarna het wordt verwijderd.

De *licentiehouder* van een *ETS-app* van derden stemt ermee in dat *KNX Association* het recht heeft om deze persoonlijke gegevens aan het betrokken *KNX-lid* door te geven, maar dit enkel en alleen met het oog op de uitvoering van de overeenkomst tussen het *KNX-lid* en de *licentiehouder*.

De *Software* kan software bevatten die door Microsoft wordt geleverd en die informatie verzamelt over het gebruik dat de eindgebruiker van de software maakt en deze informatie naar Microsoft stuurt om diensten te verlenen zoals beschreven in de privacyverklaring van Microsoft op <https://aka.ms/privacy>. De *Software* verzamelt geanonimiseerde informatie over het gebruik dat de eindgebruiker van de software maakt en stuurt die informatie door naar *KNX Association* om de kwaliteit van de *Software* te helpen verbeteren. Om echter te voorkomen dat die informatie verzameld wordt, kan de desbetreffende instelling in de *Software* worden uitgeschakeld.

Uitzonderingen:

KNX Association behoudt zich alle niet expliciet in deze *softwarelicentieovereenkomst* beschreven rechten voor.