

Laadpaal witty start

Elektrisch opladen start nu



:hager





start

stop

Handwashing icons: 1. Turn on water, 2. Apply soap, 3. Rub hands together, 4. Rinse hands, 5. Dry hands.

hager



hager

Inhoudstafel

Productkarakteristieken	4
De technologie ten dienste van de elektrische mobiliteit	5
Info over witty start	6
Info over de fiscaliteit	6
Afmetingen van witty start	7
Benodigdheden voor de installatie	7
Alles start met een kwalitatief product	8
Eenvoudig opladen met een witty laadpaal	10
Oplossingen energiebeheer	12
Het gebruik van zonne-energie	13
Aansturen van laadpalen d.m.v. zonnepanelen	14
Toebehoren	15
Wisselstukken	15

Overzicht

Van de productkarakteristieken

		
Productnaam	Stopcontact witty	Laadstation witty start
Aantal laadpunten	1	1
TE stopcontact (klassiek met aardpen)	1	
T2S stopcontact		1
Installatie tegen muur	X	
Installatie op voet		X
Vrije toegang	X	X
Toegang met sleutel		X
Beveiliging 6mA DC geïntegreerd		X
Diff. schakelaar type A (niet meegeleverd)	X	X
Certificering		Z.E.Ready 1.4 / E.V. Ready 1.4
Referenties	XEV080	XEV1K07T2 (monofasig)
		XEV1K22T2 (driefasig)

De technologie ten dienste van de elektrische mobiliteit

Het laadtype gaat de laadtijd beïnvloeden in functie van het vermogen.



Het laden van een voertuig vereist de installatie van een laadinfrastructuur, aangepast aan het model van de wagen en compatibel met het beschikbaar vermogen. De gekozen laadpaal bepaalt ook de laadtijd van het voertuig.

Scooter/fiets

Modus 2
2,3 kW
Zonder toegangscontrole
Muurmontage
witty stopcontact

Voertuig privé-gebruik

Modus 3
Mono- of driefasig
3,7-7 kW of 11-22 kW
Montage tegen muur of op voet
witty start



De elementen die een impact hebben op de autonomie

De autofabrikanten kondigen een gemiddelde autonomie aan van 400 km.

Maar buiten de capaciteit van de batterij, hangt de autonomie van het voertuig ook direct af van :

- het type traject (vlakke, gevarieerde of stedelijke route),
- de rijstijl,
- de gebruikte toebehoren (koplampen, verwarming, airco, ruitenwissers,)

Info over witty start

Het onderwerp laadstations is zeer actueel. De veranderende leasingmarkt in België zorgt er voor dat heel wat consumenten en bedrijven zich bevragen over elektrische voertuigen.

De gunstige fiscaliteit en de overheidsvraag naar groenere mobiliteit dragen eveneens hun steentje bij tot een wijzigend voertuigaanbod.

Hager biedt met de witty start een kwalitatieve laadoplossing, een toestel dat snel en eenvoudig te plaatsen is; en direct gebruiksklaar is.



Ontdek meer over de witty start op deze webpagina



Info

Handleidingen, technische fiches, lastenboeken



Video's

Ter ondersteuning van de promotie en de plaatsing van dit product



FAQ

Voor u en voor uw klanten



Projecten

Hulp bij het berekenen van het juiste product voor uw project

Info over de fiscaliteit

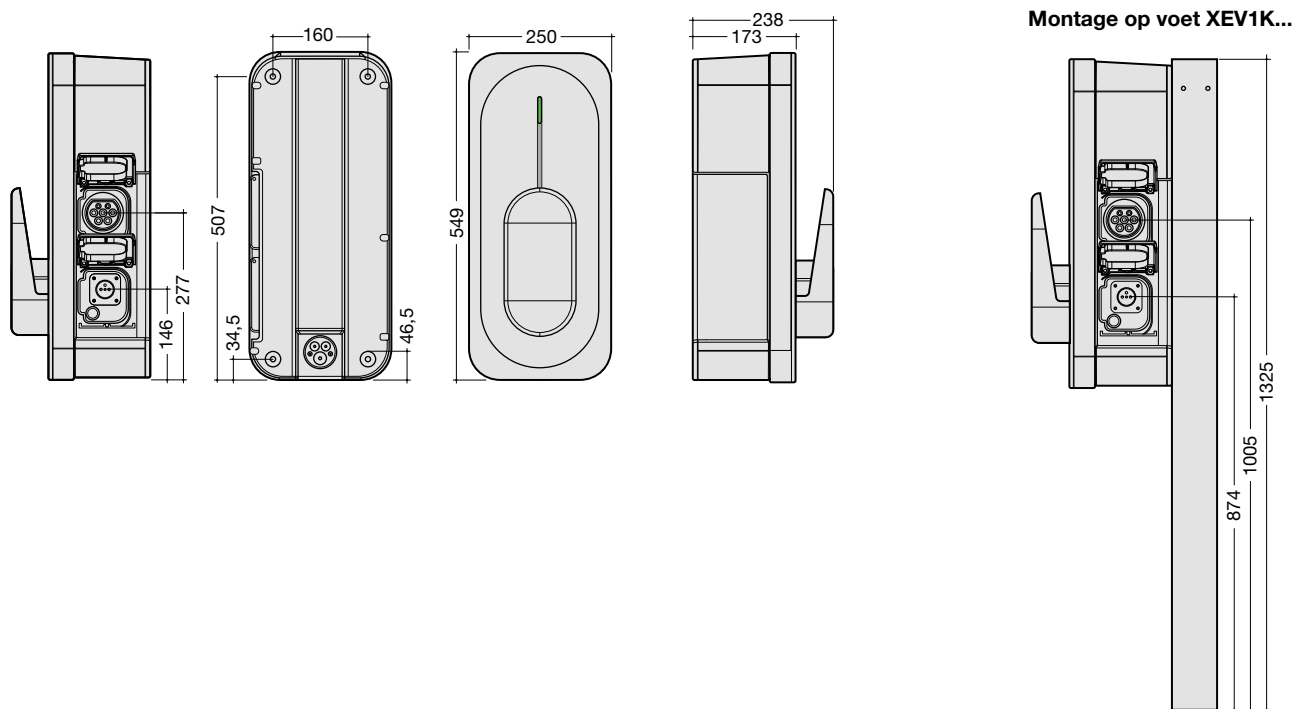
Een particulier die momenteel privé een laadpaal aankoopt, kan een belastingvermindering genieten voor de uitgaven die hij hiervoor betaalt.

Het gaat over uitgaven voor de aankoop en installatie van een laadstation, en het aanpassen van de elektrische installatie. Om van deze fiscaliteit gebruik te kunnen maken, moet er voldaan worden aan enkele voorwaarden. Het laadstation moet o.a. een intelligent laadstation zijn: de laadtijd en het laadvermogen moeten door een energiebeheerssysteem gestuurd kunnen worden. Daarnaast moet de klant een groen stroom contract hebben bij de energieleverancier of gebruik maken van zonnepanelen om de laadpaal aan te sturen.

Ontdek in de brochure hoe de laadpalen van Hager ook kunnen bijdragen tot het verkrijgen van dit fiscaal voordeel.



Afmetingen van witty start



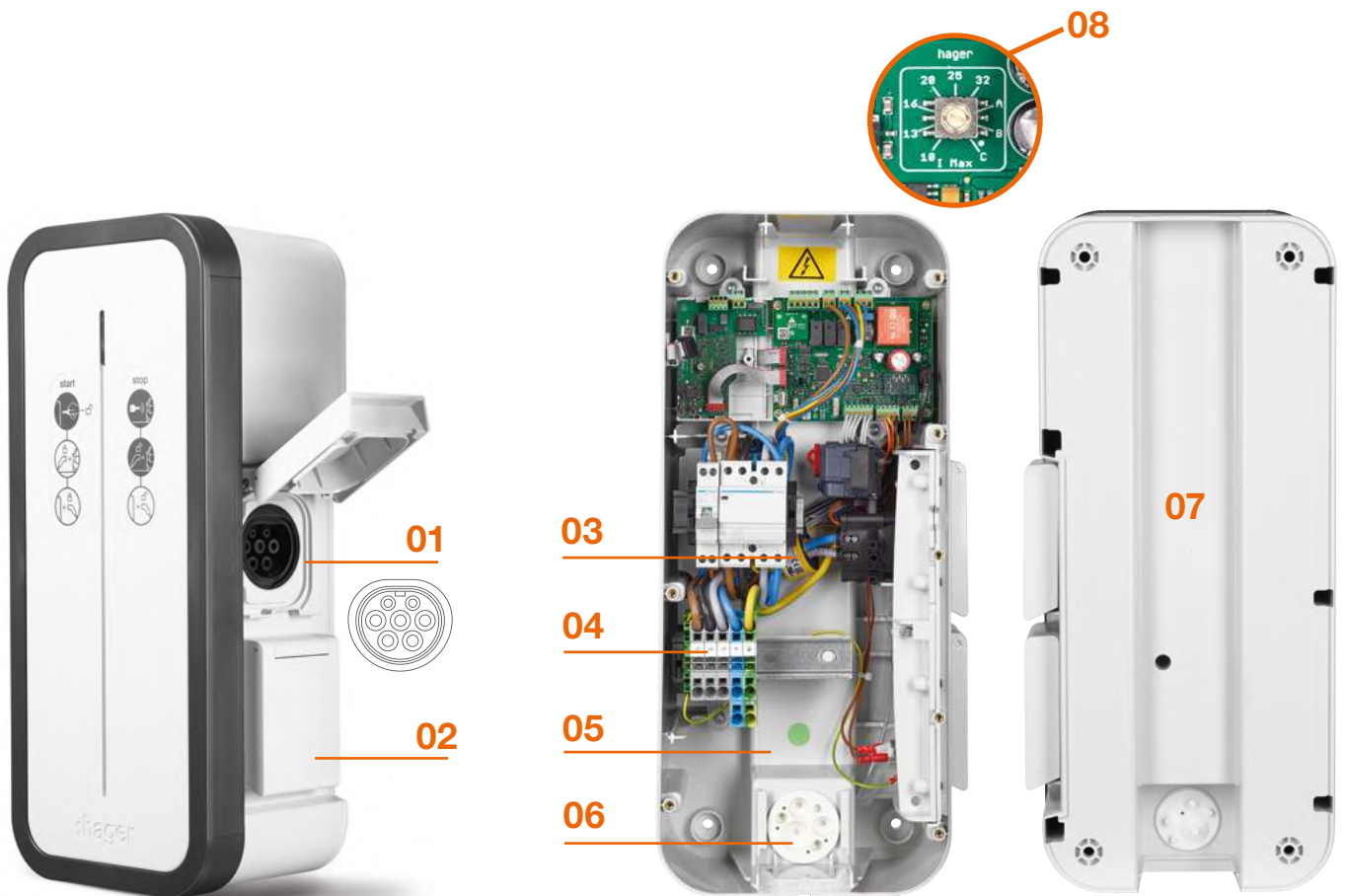
Benodigdheden voor de installatie

De witty start wordt geleverd met alle bevestigingstoebehoren, een trekontlasting voor de binnenkomende voedingskabel, sleutels voor de ver- en ontgrendeling van de laadpaal en zelfs een boormal die in de verpakking geïntegreerd is. Voor de montage van de Hager laadpaal is enkel een schroevendraaier nodig.

Om na het aansluiten van de laadpaal onmiddellijk te kunnen starten met laden, dienen er geen noodzakelijke configuraties te gebeuren. Indien de klant toch andere configuraties wenst, kunnen deze rechtstreeks op de laadpaal uitgevoerd worden.

Alles start met een kwalitatief product

witty start maakt de start van e-mobiliteit denkbaar eenvoudig : het voorgeconfigureerd laadstation kan overal snel geïnstalleerd en veilig aangesloten worden. Van dit product zijn 2 versies beschikbaar die uiterst geschikt zijn voor elk gezin.



Laadpaal witty start

01

Laadstopcontact type 2

Met het laadstopcontact type 2 kunnen alle elektrische en hybride voertuigen met een oplaadcapaciteit van 3,7 kW - 7kW (monofasig) en van 11 kW - 22 kW (3-fasig) opgeladen worden.

02

Geïntegreerd sleutelcontact

Vermijdt de toegang tot het laadstation door onbevoegde personen.

03

Geïntegreerde DC-aardlekbeveiliging

De ingebouwde DC-lekstroombetekening schakelt bij max. 6mA DC uit. Voor de beveiliging volstaat een differentieelbeveiliging van het type A en wordt een type B overbodig.

04

Veerklemmen

Danzij de veerklemmen wordt de aansluiting van de voedingsleiding nog sneller en veiliger.

05

Grote aansluitruimte

De compacte maar toch ruime behuizing biedt veel ruimte voor de bedrading. Voor het aansluiten van alle componenten volstaat een gewone schroevendraaier.

06

Kabelinvoerflens met trekontlasting

De grote kabelinvoerflens vergemakkelijkt de montage. De trekontlasting aan de binnenkant zorgt voor een veilige bevestiging van de voedingskabel.

07

Kabelkanaal in de rugwand

Het laat een flexibele kabelinvoer toe langs boven, onder of via de achterkant. Zo integreert het witty laadstation zich perfect in om het even welke constructiestructuur.

08

Potentiometer

Snelle en eenvoudige instelling van het laadvermogen.



Ruim

- grote aansluitruimte
- integratie schakelklok mogelijk

Regelbaar

- van 3,7 tot 7 kW (monofasig); van 11 tot 22 kW (driefasig)
- intelligent laadbeheer mogelijk
- beveiliging door differentieel-schakelaar type A; geen type B meer vereist

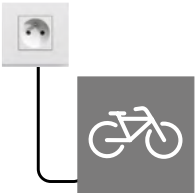
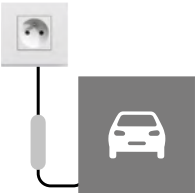


Montage

- afzonderlijke onderdelen als vervangstukken beschikbaar
- montage binnen of buiten
- tegen de muur of op voet

Eenvoudig opladen met een witty laadpaal

Modus 3 biedt het hoogste niveau van beveiliging en laadt het snelst bij AC-laadpalen, door de directe communicatie tussen het elektrisch voertuig en de laadpaal. Laadmodus 2 wordt enkel toegepast in het geval dat modus 3 niet voorhanden is en dat het voertuig dringend moet geladen worden. Ook voor het laden van kleinere vervoermiddelen als elektrische scooters, fietsen,... biedt deze een perfecte oplossing.

De verschillende laadmodi

Modus 1	Modus 2	Modus 2+	Modus 3
Afwezigheid van laadcontrole	Besturingseenheid geïntegreerd in de kabel	Besturingseenheid geïntegreerd in de kabel	Laadcontrole en intelligentie in het laadstation
			
Stopcontact 2 P + A niet van toepassing	Stopcontact 2 P + A niet van toepassing	Stopcontact witty 2 P + A	Laadstation witty start
-	1,8 kW/8 A max.	3,7 kW/16 A max. (gelimiteerd tot 8 A indien de kabel niet compatibel is met het stopcontact)	3,7 kW/16 A max. monofasig 22 kW/32 A max. driefasig
-	laadtijd : 12 tot 16u	laadtijd : 9 tot 10u	laadtijd : 3,7 kW 7,4 kW 11 kW 22 kW 8u 4u 2u 1u
-	occasioneel traag laden	occasioneel traag laden	normaal dagelijks versneld laden

De laadtijden zijn gegeven voor een vermogen van 22 kW voor een autonomie van 150 km.

Modus 3 is de enige modus die het hoogste niveau van beveiliging en oplaadsnelheid garandeert dankzij een permanente dialoog tussen het voertuig en het witty laadstation.

De modus 4 (niet beschikbaar bij Hager) - direct laden in gelijkstroom via een laadstation met externe omvormer AC/DC.

De permanente dialoog tussen het voertuig en het laadstation witty, laat toe om automatisch het meest aangepaste laadvermogen te definiëren.

Dit geleverde vermogen kan variëren in functie van :

- het ogenblikkelijke vermogen dat door de installatie wordt verbruikt (vermijd dus onderbrekingen),
- de maximum stroom geleverd door het laadstation,
- de aanwezigheid van een hernieuwbare energiebron.

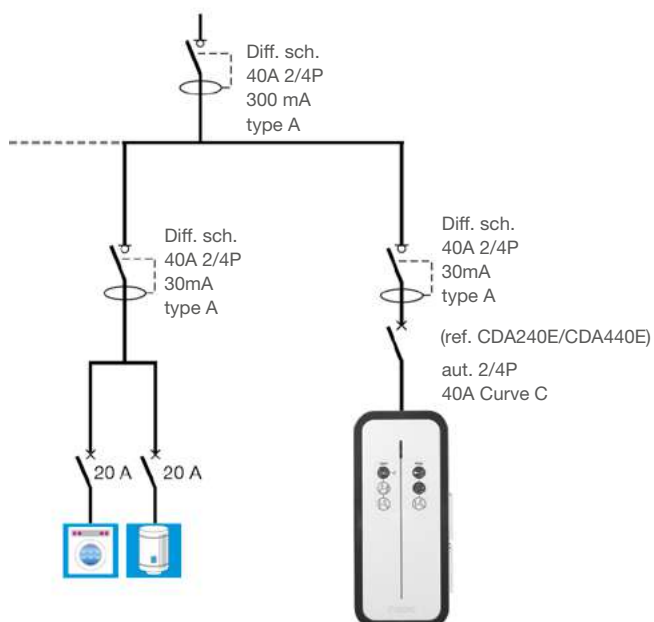


Aansluitvoorbeeld

De voeding van het laadstation voor elektrische en laadbare hybride voertuigen wordt verwezenlijkt via een specifieke kring van het hoofdverdeelbord, waarvan de karakteristieken hieronder worden weergegeven :

Nominale stroom van het station witty (in A)	Nominale stroom van de automaat (in A)	Minimale secties van de geleiders in mm ²
16	20	2,5
32	40	10

Aansluitvoorbeeld van een laadstation witty start XEV1K... met geïntegreerde beveiliging 6mA DC



Oplossingen energiebeheer

De behoefte om een laadpaal aan te sturen wordt altijd maar belangrijker. Hager biedt met de witty start in combinatie met andere oplossingen, een eenvoudige, intelligente en geconnecteerde aansturing.

Het opladen tijdens periodes waarin de kost van de energie het minst duur is, of wanneer het beschikbaar vermogen niet voldoende is, maken deel uit van de groeiende behoeften.

Hieronder kan u de oplossingen consulteren. U kan Hager ook altijd contacteren voor gepersonaliseerd advies.

Beheer van de laadpaal



	TIC-kaart en LM *	Schakelklok	domovea
Ter plaatse beheer van het laadpunt	-	●	●
Op afstand beheer van de laadpaal	-	-	●
1 laadpaal beheren	-	●	●
Programmeren van vaste werkingsperiodes	-	●	●
Activeren / deactiveren van het laden volgens dal- en piekuren	-	●	●
Geforceerd laden	●	●	●
De werking van de laadpaal automatiseren volgens de geolocatie	-	-	●
Het verbruik van de laadpaal visualiseren	-	-	●
Dynamisch laden volgens het beschikbaar vermogen van de installatie	●	-	●
Prioritair laden met zonnepanelen	●		

* loadmanagement

Het gebruik van zonne-energie

Zodra er voldoende stroom geproduceerd wordt door de zonnepanelen, wordt deze aangewend voor het laden van de auto.

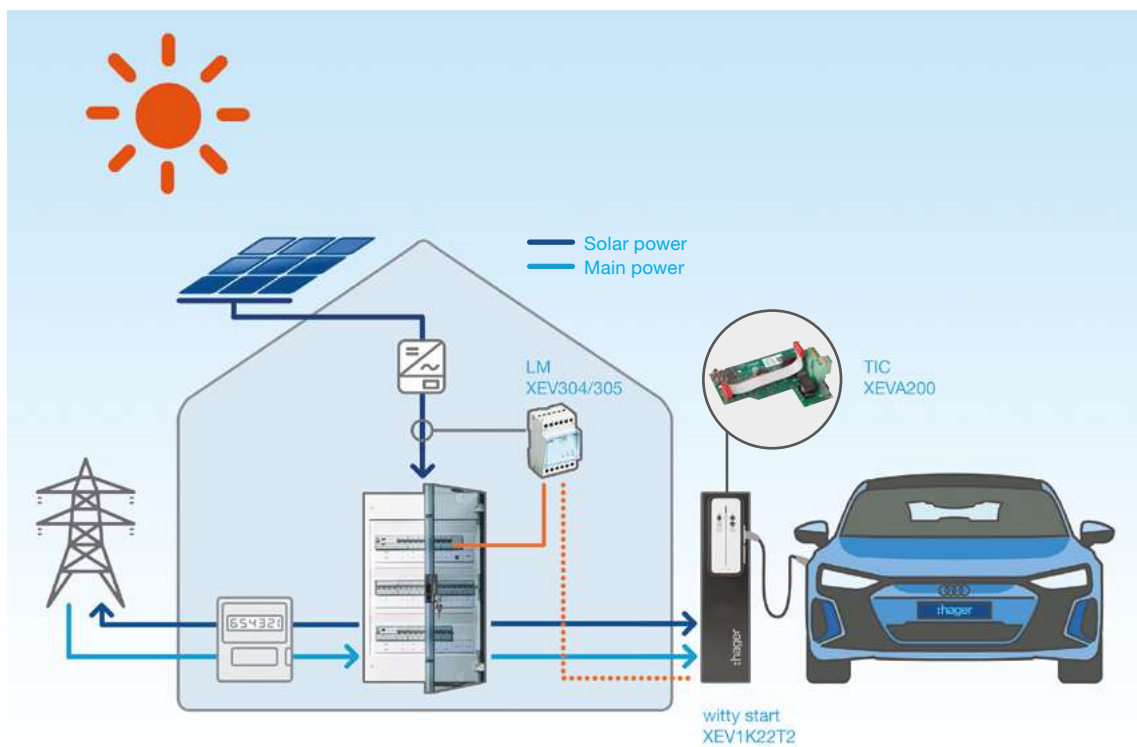
De sturing van de laadpaal gebeurt via een laadbeheermodule (loadmanagement) en de TIC-kaart (transmissiekaart klantgegevens).

Het maximale laadvermogen wordt ingesteld op de laadpaal. Wanneer er onvoldoende zonne-energie is, wordt er geladen via het net (7A monofasig / 13A driefasig).

Een forcering van de laadpaal door de gebruiker blijft mogelijk via een 230V contact (druknop, schakelaar, klok, ...) om zo toch optimaal te kunnen laden bij afwezigheid van de zon.



Aansturen d.m.v. zonnepanelen



TIC-kaart



XEVA200

Loadmanagement



Monofasig : XEV304
Driefasig : XEV305

Transmissiekaart klanteninformatie (TIC-kaart) :

Deze kaart wordt in de laadpaal geïnstalleerd en wordt met de loadmanagementmodule verbonden d.m.v. een bus. Deze 2-draadse verbinding zorgt voor de gegevensoverdracht zodat de TIC-kaart de laadpaal kan aansturen. De kaart is enkel functioneel in combinatie met de LM en omgekeerd. Ze zijn enkel met de laadpaal witty start compatibel, voor residentieel gebruik.

Loadmanagement (LM) :

Deze module wordt geleverd met 1 of 3 stroomtransformatoren, afhankelijk van de installatie mono- of driefasig is.

Ze heeft als taak het laadbeheer van de installatie en vervult 2 functies :

- het prioritair laden via zonnepanelen.
De stroomtransformatoren worden onmiddellijk na de omvormer geïnstalleerd en de ECO stand wordt ingesteld op de module
- OF
- het vermijden van een black-out van de elektrische installatie door het overschrijden van het beschikbaar vermogen (dynamisch laden). In dit geval worden de stroomtransformatoren in het begin van de installatie gemonteerd en wordt het maximumvermogen ingesteld op de module.

Toebehoren

De laadpalen witty start kunnen uitgerust worden met stijlvolle en kwaliteitsvolle toebehoren.



01

De voeten voor witty start zijn in een ronde vorm verkrijgbaar. Deze zijn eveneens uit RVS vervaardigd. De kabelhouder zorgt ervoor dat de laadkabel steeds netjes opgeborgen kan worden.



02

witty start gemonteerd op een strakke voet in RVS, antraciet gepoederlakt.



03

Bij een montage tegen de muur, kan de kabelhouder los van de laadpaal gemonteerd worden.

Wisselstukken

Het geeft vertrouwen in een product als men weet dat bij een defect, een onderdeel snel kan besteld worden. Het maakt deel uit van de service die Hager biedt bij de naverkoop. Alle beschikbare onderdelen en toebehoren kan u terugvinden in onze algemene catalogus 2023 - 2024.





Hager Modulec NV
Noordkustlaan 16C
1702 Groot-Bijgaarden
BTW BE 0421.067.003
Tel. 02/529 47 11

hager.be